

Eur 384 l.

Gerchenk Fresenius

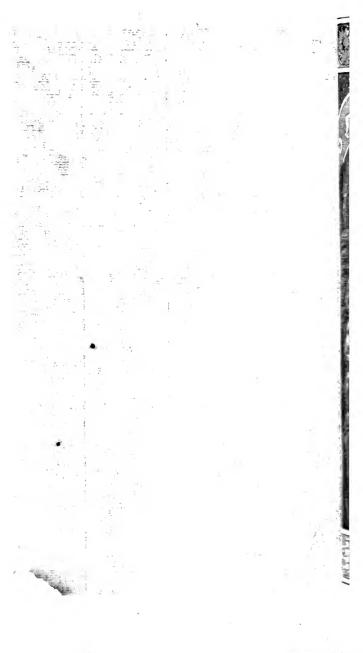


4/











Dancelor Goog



A.SEIPP ST



Europa

unb

seine Bewohner.

Gin

Hande und Lesebuch für alle Stände.

In Berbindung mit mehren Gelehrten herausgegeben

non

Karl Friedrich Vollrath Hoffmann,

auswärtigem Ehren : Mitgliede ber Royal Geographical Society of London, Mitgliede ber parifer Societé de Géographic, so wie mehrer anderer Gesellschaften bes In : und Auslandes.

In acht Bänden,

mit drei Karten, neun Städtegrundrillen und einhundert folgschnitten.

ERSTER BAND,

enthalt: Boden und Geognofie, ober bas Land.

Leipzig und Stuttgart: 3. Sheible's Berlags-Expedition. 1835. Bayertsche j Staatsbibliothek , Mûnchen

Seinen vieljährigen Freunden,

ben herren Professoren

Rost und Trautwein.

Karl Friedrich Vollrath Hoffmann.

Dorwort.

Indem ich ben ersten Band bieses Werkes, welcher burch Sammeln und Ordnen viel mehr Mühe gemacht hat, als es scheinen möchte, dem Publikum übergebe; wünsche ich, daß die spätern mehr Interesse gewähren, und die Besiher in denselben einigen Ersat für die Trockenheit dieses Theiles erhalten mögen.

Ich konnte, um Wiederholungen zu vermeiden, und nicht dasselbe wieder zu fagen, was in den Werken: "Die Erde und ihre Bewohner" und "Deutschland und seine Bewohner" steht, keine andere Form wählen. Möchten möglichst wenig Drucksehler und Rechensehler darin sein. Was ich selbst sinden, oder mitgetheilt erhalten werde, will ich in einem der folgenden Bände anzeigen. Der schwierige Satz der vielen Tabellen hat schnelleres Voransschreiten gehindert. Es werden aber der zweite und britte Theil gleichzeitig gedruckt, und in diesem Jahre Lieserungen davon ausz gegeben werden.

Stuttgart, ben 15. Juli 1835.

Karl Friedrich Vollrath Goffmann.

Dig Zeday Google

Inhalt.

Ginleit								•	4	•	•	•	•	3
Europa's	Lage,	Grär	ızen	unb	Grö	se .	•	•	•	•	•	•		4
Gebirge	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		4
1.	Die	porzüg	glich (ten ;	geme	ffenen	Pun	tte bei	a u	penge	birge	8 .	•	5
2.	Die	vorzüg	lidif	ten g	geme	ffenen	Puni	te bet	Ap	ennir	ıß	•		40
3.	Die	vorzüg	lidif	ten g	geme	ffenen	Berg	e auf	Siz	ilien				41
4.	Die	vorzüg	lidi	ten ;	geme	ffenen	Punt	tte bei	Pi	renäe	n .	•		42
5.	Die	vorzüg	lidy	ten g	geme	ffenen.	Punt	te bes	tan	tabris	den	Gebirg	es	58
6.	Die	vorzüg	lichf	ten g	geme	Tenen	Punt	te bes	aftı	arisch	en G	ebirges		59
7.	Die	vorzüg	lidif	ten g	emet	Tenen	Punt	te bes	ibe	rische	n Ge	birges		61
8.	Uebr	ge Ge	birg	e ber	iber	rischen	Spall	insel						62
9.	Vori	üglich	fte g	emef	ene !	Punki	te ber	Gebir	ge (Broßb	ritta	niens		68
10.	Vor	üglich	fte g	eme	Tene	Punt	te ber	Seve	nnen	und	ber	biefelb	en	
		ngeben						•			•			84
11.	Borg	üglich	ste P	unti	e be	8 Jur	a's							104
12.	Borg	üglich	fte P	unti	te bei	8 Wa	Bgane	8.	• -	•	•	. *		121
13.	Vorz	üglich	te gi	emef	ene '	Punki	te bes	Shu	arzn	valbee	3.			138
14.	Borg	üglich	te g	emef	ene !	Punti	e ber	fchmä	bisch	en A	p			152
15.	Borg	üglich	te g	emef	ene	Punti	te bes	Dben	wal	bes				154
16.	Vor	üglich	fte g	emef	fene	Punt	te bes	Spef	arts	-		•		155
17.	Vor	üglich	ste g	emef	fene	Punt	te bes	Ficht	elgel	irges		•		156
18.	Borg	üglich	fte L	Berge	bes	thür	inger	Walbe	8			•		167
19.	Borg	üglich	fte g	emef	ene !	Punkt	te bes	Sparze	8		•	•		168
20.	Borg	üglich	fte g	emef	ene	Punt	te bes	Erzg	ebirg	es				174
21.	Borg	üglich	te g	emef	ene"	Puntt	e ber	Sube	ten			7.		175
22.	Borg	üglich	fte L	Berge	ber	Rarp	aten	•						177
23.	23ory	üglich	fte g	emef	ene !	Punkt	te ber	ffanb	inav	ischen	Geb	irge		178
24.	Spöhe	n ber	türf	isch =	griec	hischen	1 Sal	binsel				1.		189
25.	Spohe	n auf	Mo	rea					• .					192
26.	Spöhe	n bes	Ural	8			•	•						194
Geognofti	the L	Beschaff	enhe	it u	nb N	Rinera	alreich	thum	ber	Saup	tgeb	irge E	Us.	
ropa's	unb	ihrer	Län	berbe	girte									197
1.		Kauta	fus .					•	,					197
2.	Der	Ural												199
3.	Die	Krimp	n											203

			Scite
	4.		204
	5.		
	6.		
	7.	Podolien und Bolhinien	207
	8.	Die Ufraine	209
	9.	Gallizien	209
	10.	Molbau und Balladiei	210
i.	11.	Polen und Krafau	211
	12.	Die Karpaten nebst Ungarn und Siebenburgen	214
	13.	Finnland	219
	14.		222
	15.	Die Farber	228
	16.	Großbritanien und Irland	228
	17.	Großbritanien und Irland	238
	18.		
		men und Sachsen	242
	19.	Das Fichtelgebirge und ber thuringer Balb	
	20.		
		gebirge	
	21.	Das reinische Schiefergebirge mit ben Arbennen und bem	
		Sunderuct	
	22.	Die norddeutsche Cbene mit Danemart und ben Infeln ber Ditfec	
		Der Speffart, Obenwald und Schwarzwald mit ihren Umge-	
		bungen	
	24.	Das Juragebirge fammt ber fcmabifchen und frantifchen 2llp .	
	25.		
	26.		285
	27.		291
		Die liparifchen Infeln	293
		Die Infel Malta	294
	28.		294
	29.		295
	30.		297
i		Sarbinien und Korsita	298
7		Majorka und Menorka	
	22	Die Bogefen mit Frankreich	302
	34.	Die Mirengen mit Spanien und Portugal	315
Glen		Die Pirenäen mit Spanien und Portugal	322
<u>ett</u>	-vg-fu	Schlußfolgerungen	356
Die	Win	peralanellen Europa's	

Europa und feine Bewohner.

Bon

Rarl Friedrich Vollrath foffmann.

Erfter Theil.

Das Land.

BIBLIOTHECA REGIA MONACCI SIS



Der bochfte Theil bes Alpengebirges.



Einleitung.

Ma's westlichfte und größte Salbinfel, Europa, von Afrita burch bas mittellandische Meer geschieben, vom atlantischen und bem nordlichen Polarmeere umflutet, ift, ben raumlichen Berhaltniffen nach, ber fleinfte Theil ber fogenannten alten Welt, und boch ber wichtigfte Theil Sat es weber bie große gufammenbangende Landermaffe, melde bie Erdtheile Affa und Afrifa, fo wie die beiden Amerifa's aus-Beidnet, noch fo bobe Gebirge, ale in Uffa und Umerifa in die Lufte bineinragen, noch bie ungeheuern Buften, welche große Landftriche von Afrifa und Alfia einnehmen, noch die ausgedehnten Gradebenen ber beiden Amerika's, noch die riesengroßen Strome der andern Erdtheile; bietet es in Sinficht auf Barmevertheilung nicht bie Gegenfate bar, melde man zwischen ben nörblichften und sudlichften Gpigen Mas fin= bet, und ift ihm Ufrita's glubendes Klima fremd, fehlen bie großen Berichiedenheiten, welche Pflangenreich und Thierreich in ben andern Erotheilen zeigen, fehlen auch die prachtigen Farben, welche Pflanzen und Thiere ber beißen Erdftriche schmucken; fo bietet es bei befchrants terem Raume, burch bie Binnenmeere und bie vielen, in bas Sand ein= bringenden, Bufen, feinen Bottern Gefegenheit jum gegenseitigen Berthre, und (burch feine Lage zwischen Uffa, Afrifa und Amerita) ben Bortheil, mit ben entfernten Gegenden ber Erbe leicht in Berbindung 4 tommen.

Europa. Lage, Gränzen und Größe.

Amifchen 7° 20' und 82° 40' biflicher Lange von Ferro, und gwi= ichen 36° und 71° 11' 30" nordlicher Breite liegt Europa. Die nord= lichfte, auf einer Infel befindliche, Gpipe ift bas Dordfap, der nordlichfte Puntt bes Festlandes, welcher unter 71° 6' Breite liegt, ift bie Gpite Dorbfunn. Der füblichfte Punft, welcher an ber Strafe von Gibraltar liegt, ift die Spite von Tarifa. Die westlichften Puntte find an ber Infel Freland, und ber öftlichfte Puntt ift an ber Rara, einem Fluffe, ber fich in bas norbliche Polarmeer mun= bet. Der fuboftlichfte Theil Europa's, von welchem bas Baffer in ben faspischen Gee fließt, liegt 300 Suß tiefer, ale ber Spiegel bes Weltmeeres, mabrend bie iberifche Salbinfel im Durchschnitte 2.000 Fuß über ber Gee erhaben ift, die Landichaften auf der Rordfeite bes Allpengebirges etwas weniger hoch liegen, und ber größte Theil ber fanbinavifchen Balbinfel aus einem boben, von engen Thalern burchfurchten, Tafel= lande besteht. Gind auch die hochften Gipfel bes Raufasus 2000 Guf höher, als ber höchfte Gipfel ber Alpen, ber 14.766 Fuß hohe Montblank, fo haben die Allpen boch mehr hohe, über die Linie bes ewigen Firns hinausragende, Borner, als ber Raufafus.

Nach einer mündlichen Mittheilung eines höheren russischen Bergswerksbeamteten, rechnet man jest in Rußland bas ganze Uralgebirge, bis an ben Tobol, zu Europa, und nimmt dann südwärts ben Uralfluß als Gränze. hier wird ber hauptforst (bie Basserscheibe) bes Uralgebirges und ber Uralfluß als Oftgränze Europa's, so wie ber hauptforst bes Kaufasus als Südgränze genommen. Die übrigen Gränzen werden durch die, im zweiten Bande beschriebenen, Meere gebildet.

Europa ift von Subwest nach Nordost 750 Meilen tang, im Often im Allgemeinen breiter, als im Westen. Queer durch bie Mitte, vom Nordfap bis zur Subspitze Griechenlands, bem Borgebirge Mastapan, ift ber Erdtheil 523 Meilen breit.

Bon bem Flachenraume, welcher nach ber vorstehend bemerkten Albgranzung 179.000 beutsche Geviertmeilen beträgt, nehmen bie großen und kleinen Gilande, welche um bas Festland herum liegen, etwa ben zwanzigsten Thil ein.

Die vorzüglichsten gemessenen Punkte ber einzelnen Gebirge und Landschaften find hier nach ber Bobe geordnet, und wo zwischen zwei verschiedenen Angaben sich nicht bestimmen ließ, welche von beiden den Borzug verdiene, sind beide nach der verschiedenen Bobe aufgenommen. Das Aufsuchen ber einzelnen Punkte ift burch bas Register leicht.

1. Die vorzüglichften gemeffenen Puntte bes Alpengebirges find:

Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Der Montblanc (in Savoien). Der Monte rosa (höchste d. 6 Spitsen) Das Matterhorn ober der Mont Eervin, auch Monte Ciabello	24° 31′ 22″ 25° 31′ 42″	45° 49′ 58″ 45° 56′ 1″	
und Gilvio genannt, (in ben mal=	220 221 224	1.4	
Der Louepra (Dep. b. Oberalpen) .	25° 23′ 30″	_	13.854 13.548
Der Loupillon (Dep. b. Oberalpen).		_	13.260
Der Combin im R. D. b. gr. Bernhard	940 501 3011	45° 56′ 25″	
Der Mont Pelvour von Ballouife.	21 33 30	40 00 20	13.237
Das Finfteraarborn (in ben berner			10.20
Mipen)	25° 46′ 9″	46° 32′ 19″	13.205
Die Miguille be Geant (am Mont:			
blane)	_	-	13.044
Der Jocelme (Dep. b. Dberalpen) .	_	_	13.002
Die bochfte Spite bes Monte Bifo	_	_	12.987
Der Roc de Rievre (im S. v. Cails lac).			12.972
Der Dlan (im Gobmarthale)		44° 50'	12.966
Der Monte Fee (in ber fubl. mallifer	X .	44 50	12.500
Rette)	_	_	12.882
Die Cima be Jagi (in ben mallifer			
Mipen)	_	-	12.880
Die Jungfrau (in ben berner Alipen).	25° 37′ 18"	46° 32′ 16′′	12.860
Der Mond, and ber bintere vber			
innere Eiger genannt, neben ber	200001 2011		
Jungfran	25, 39, 50,	46° 33′ 40″	
Der Djon (Dep. b. Dberalpen) Das Schreckborn ober bie Schrecks		_	12.624
borner, zwischen ben Grindelmalde			
glattidern und den Marglättidern (in			
ben berner Alipen)	25° 45' 30"	46° 35′ 10″	12.613
Der Grand : Pelvour (fübmeftl. von			
Briancon)	"_ "	_	12.612
Die (grindelmalber) Biefderhorner,			
amifchen bem Monch und Finfteraars	050 404	400 001	10 500
bern,	25° 43'	46° 33′	12.500
Der Dent blanche (in ben wallifer Allpen).			12.500
Der Mont Iferan (in Cavoien)	24° 55′ 46″	45° 30′ 48″	12.456
Der Monte Bifo (auf ber Ceite bes	21 00 40	.5 00 10	
Evt Cagnat)	-	-	12.329
Der Dig im Weften von Maurin .	240 24'	44° 30′	12.300
Der Eiger, auch außerer Eiger ge-			
nannt, liegt bem Dond junachft, .	250 41' 50"	46° 36' 10"	12.216

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Monte Kriftallo	28° 7'	46° 31'	12.162
Unbenannter Berg im R. B. von Briancon .	-	_	12.132
Die Aiguille du Midi (am Mont- blanc)	-	- 0.	12.054
Die Ortlesspice ober Ortler, sud- lich von Glurns, (in den tiroler Alpen)	2S° 12′30″	46° 30′ 40″	12.022
Das Breithorn (nordwärts v. Mat- terhorn)	^		12.000
Die Ebnefluh (ebene Fluh), zwi= schen dem Mittagshorn und d. Jung=	1		1
frau im lauterbrunner Thale Das lauterbrunner Mittagshorn,	25° 36′ 30″	46° 30′	12.000
im Guden des lauterbrunner Thales . Dodi (Todi, eigentlich d'Dedi) zwi-	25° 35′	46° 29, 35"	12.000
Sie Ronigswand (neben dem Ortler)	26° 32′	46° 48′	12.000 12.000
Der Dent d'Erron (in den walliser Allpen).		1	12.000
Das Beighorn, nordwärts vom Le Blanc (in den wallifer Alpen)		V <u>3</u> 3	12.000
Die Aliguille bu Mibi		- 	11,958
meinde la Grave)	23° 56′	45° 5′ [45° 24′ 15″	11.952
Der Laurang (im Depart. ber Ober- alpen)	24 29 12	45 24 15	
Der Piz vom Monte Biso	24° 45′ 5″	49° 39· 45"	11.880 11.808
Der Mont Galeon von la Grave (bei der Quelle von la Romanche).	-	3 *	11.700
Das Breithorn (im Guden des lausterbrunner Thales)	25° 32′ 15″	46° 29'	11.691
Die Aiguille du Dru Der Großglockner (in Kärnthen).	24° 29′ 30° 21′ 20″	45° 57′ 30″ 47° 4′ 30″	11.676 11.672
Das Mittagshorn (an ber Oftseite bes Matterthales)	- 1	_	11.670
Die Doch-Tschernowand Der Wildspitsferner (im Suden b.		T	11.645
Pizenthales). Die Aiguille de la Sassière.		46° 53′ 15″ 45° 30′ 15″	11.594 11.596
Das Schwein ferjoch, öftlicher Gipfel (in Tirol) am Uriprunge des Schnals		0.11	
gers, Mattschers und Lataufers Thales	-	-	11.525
Die Alpe von Pedriolo (unterhalb des Piz Blanc).		-	11.522
Das Betterhorn oder die Betters borner, zwifchen bem obern Grins			

Der Monte bella Diegrazia (in ber Berninafette). Die Bene bigerspihe (im Salzafreise) Der Kischberg (im N. D. bes Größglockner). Der Galenstock (im D. bes Kongglockner). Der Monte Tresero (in ber Baktezline). Die Similaunspihe (an ber Nordzseite bes Schnalserthales). Der Mont Genis . Der Monte Gravio (füdsüdöskik v. Das Beisbachborn oder Biesbachzehorn, im Westen bes Kuschthales . Das Tich ingeldorn (in den berner Alspen). Das A in der horn (in den berner Alspen). Die Frau (in ben berner Alspen). Die Frau (in ben berner Alspen). Das Gspaltenhorn (b. i. das gezspalkene Porn). Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen). Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen). Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen).			1	Test of the last
glättscher und dem Gausiglättscher. Die Aiguille du Gouté (nahe am Montblanc)	Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
glättscher und dem Gausiglättscher. Die Aiguille du Gouté (nahe am Montblanc)	Saferral Safety and Same			
Die Alfael bu Gonté (nahe am Montblane). Die Alfaels (auch alfe Els u. Bith Else as dand horn (in d. berner Alpen) Der Zebru oder die Königsspihe (an der Gränze von Tirol). Die Alfaels von Tirol). Der Monte della Disgrazia (in der Bernentalferte). Der Monte della Disgrazia (in der Bernentalferte). Der Alfaels von (in der Berner Alfael). Der Monte Tresero (in der Baltestine). Der Monte Erisch of (im D. des Kones glättschers und im R. der Kurtal). Der Monte Tresero (in der Baltestine). Der Monte Erisch of (im der Baltestine). Der Monte Genis . Der Monte		0=0 401 0=11	400 001 0211	11 147
Montbland. Die Altels (auch alte Els n. Wildels) Elsigen genannt) in d. berner Alpen Das Balmhorn (in d. berner Alpen) Der Zebrn ober die Königsspiße (an der Gränze von Tirol) Die Alignitle d'Argentière (am Montbland) Das Bachborn (ostwärts v. d. Altels) Die Blüm lisalp, beren mittlerer Gipfel die Frau genannt wird, (in den Berner Alpen) Der Monte desla Disgrazia (in der Bernimafette) Der Kischberg (im A. D. des Größglother) Der Galenstock (im D. des Koneg glättschers und im N. der Kurfa) Der Monte Tresero (in der Baste- line) Der Monte Tresero (in der Baste- line) Der Monte Eresero (in der Rorde- seite des Schaalsertspass) Der Monte Ernschaftsch Das Tichingelsorn (in ben berner Allpen) Der Monte Experion (b. i. das ges spaltene Horn) Der Monte Wahnen ernschaftsch Die Frau (in ben berner Allpen) Der Monte Experion Der	Die Niguille du Gonté (nabe am	25' 46' 25'	40° 38' 25''	11.445
Elfigen genamnt) in d. berner Alpen Das Balmhorn (in d. berner Alpen) Der Zebrn oder die Königsspihe (an der Gränze von Tirol) Die Aliguille d'Argentière (am Montblane) Das Zachforn (osswärten). Die Blüm lisalp, beren mittlerer Gipfel die Fran genannt wird, (in den berner Alpen) Der Monte della Disgrazia (in der Berninasette) Der Monte della Disgrazia (in der Berninasette) Der Koldenhorn (in d. berner Alpen) Der Monte Terfero (in der Baltestine) Der Monte Terfero (in der Baltestine) Der Monte Erefero (in der Baltestine) Der Monte Gravio (sübssächich) D			_	11.442
Das Balmhorn (in d. berner Alpen) Der Zebru ober die Königsspiße (an der Gränze von Tirol) Die Aliguitte d'Argentière (am Montblanc) Die Blümite d'Argentière (am Montblanc) Die Blümit is alp, beren mitterer Gipfel die Frau genannt wiro, (in den berner Alpen) Der Monte desta Disgrazia (in der Berninasette) Der Monte desta Disgrazia (in der Berninasette) Der Fischberg (im N. d. des Größgsschaftsches) Der Galenstock (im D. des Konegsschaftsches) Der Monte Eresero (in der Balteline) Der Monte Tersero (in der Balteline) Der Monte Eresero (in der Balteline) Der Monte Eresero (in der Balteline) Der Monte Gravio spässchaftsches Der Monte Gravio spässchaftsches Der Monte Gravio spässchaftsches Der Monte Gravio spässchaftsches Das Beisbachborn oder Biesbachschorn, im Westen des Juschfahles Das Beisbachborn oder Biesbachschorn, im Gespässchaftsches Das Tidd ingeld orn (in den berner Alpen) Der Monte Eresero (in den berner Alpen) Der Monte Gravio (spässchaftsches) Das Brisch nober (in Gavoien) Die Rame (in Gavoien) Der Monte Erborn (in den berner Alpen) Das Brisch norn (b. i. das gespaltene Horn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den benernet Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben malliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben malliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben malliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben malliser Alpen)				
Der Zebru ober die Königsspisse (an ber Gränze von Tirol) Die Alguitse d'Argentière (am Montblane) Die Alguitse d'Argentière (am Montblane) Die Alüm is alp, beren mittlerer Gipfel die Frau genannt wird, (in ben berner Alpen) Der Monte besta Disgrazia (in ber Berninasette) Der Monte besta Disgrazia (in ber Berninasette) Der Fischberg (im N. D. des Größglochner) Der Galenstock (im D. des Konegglätischer) Der Galenstock (im D. des Konegglätischer) Der Monte Eresero (in der Batteline) Der Monte Eresero (in der Batteline) Der Monte Eresero (in der Batteline) Der Mont Genis Der Mont Genis Der Mont Genis Der Mont Genis Der Monte Gravien Der				
(an der Gränze von Tirol) Die Riguitte d'Argentière (am Montblanc) Das Zachdorn (ostwärts v. d. Attels) Die B tüm tis alp, deren mittlerer Gipfel die Frau genannt wird, (in den berner Atpen) Der Dent Parasse (in Savoien) Der Monte della Disgrazia (in der Berninafette) Die Bene digerspiße (im Salzafreise) Der Fischberg (im N. D. des Großglochner) Der Galenstock (im D. des Kones glättschers und im N. der Kurfa) Die Gimitaunspiße (an der Nordsseite des Schnalserthales) Der Monte Exesero (in der Baltestine) Der Monte Genis D		250 221 3311	46° 26′ 18′′	11.415
Die Aiguitle d'Argentière (am Montblane). Das Zachorn (ostmärts v. d. Altels). Die B sim si is alp, beren mittlerer Gipfel die Frau genannt wird, (in den berner Alpen). Der Dent Parasse (im Savoien). Der Monte della Disgrazia (in der Berner Alfben). Der Monte della Disgrazia (in der Berner Alfben). Der Galenstort (im O. des Koneg glättschers und im N. der Furfa) Der Monte Tresero (in der Valtes line). Der Monte Tresero (in der Valtes line). Der Monte Erischenstort (in der Valtes line). Der Monte Erischenstort (in der Valtes line). Der Monte Genis. Der				11 414
Monthsland. Das Zachborn (ostwärts v. d. Altels). Die Bin i is alp, beren mittlerer Gipfel die Frau genannt wito, (in den berner Alspen). Der Dent Parassee (in Savoien). Der Monte della Disgrazia (in der Berninasette). Die Benedigerspiße (im Salzastreise) Der Fischberg (im R. D. des Großzglother). Der Galenstock (im D. des Konezglother). Der Wonte Tresero (in der Baltestine). Die Similaunspiße (an der Nordzseite des Schausterthales). Der Mont Eenis. Der Mont Genis. Der Mont Genis Constituted (in den berner Alspen). Das Beisdachborn oder Wiesdaches der horn, im Westen des Knichtbales. Das Tichingeldorn (in den berner Alspen). Die Rame (in Savoien). Der Monte Abamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Alspen). Der Monte Abamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Alspen). Das Brithorn oder der Monte Eeds Spalten der Grand (in den walliser Alspen). Das Breithorn oder der Monte Eeds Abreithorn oder der Monte Eed na (in den walliser Alspen). Das Breithorn oder der Monte Eeds Abreithorn oder der Monte Eed na (in den walliser Alspen).	Die Niguille d'Argentiere (am			11,414
Die Blüm lisalp, beren mittlerer Gipfel die Frau genannt wird, (in den berner Alpen). Der Dent Parasse (in Savoien). Der Monte desta Diegrazia (in der Berninasette). Der Monte desta Diegrazia (in der Berner Alsen) Der Galenstock (im D. des Kroßeglocker). Der Monte Tresero (in der Battelline). Der Monte Genie . Der Monte Genie . Der Monte Gravio (füdsüdöstlich v. Der Monte Gravio (füdsüdsüdsüdsüdsüdsüdsüdsüdsüdsüds	Montblanc)	24° 38'	45° 56′ 30′′	11.412
Sipfel die Frau genannt wird, (in den berner Alpen). Der Dent Parassee (in Savoien). Der Monte della Disgrazia (in der Berninasette). Die Benedigerspiße (im Salzasreise) Der Fischberg (im N. D. des Großeglockner). Der Galenstock (im D. des Koneeglockner). Der Galenstock (im D. des Koneeglockner). Der Monte Tresero (in der Balketline). Die Similaunspiße (an der Nordeseite des Schnalserthales). Der Monte Ernis. Der Monte Gravio (südsüdsöstlich v. Dertser). Der Monte Gravio (südsüdsöstlich v. Dertser). Das Beisbachborn oder Biesbachehorn, im Besten des Fuschthales. Das Tichingels orn (in den berner Alspen). Das Rinders die Savoien). Die Frau (in Savoien). Die Frau (in den berner Alspen). Das Britsol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Alspen). Das Britsol und der Lombardei). Das Britsol und der Lombardei). Das Britsol und der Lombardei). Das Britsorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen). Das Britsorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen).		25° 26′ 20″	46° 27′	11.400
Der Dent Parassee (in Savoien) Der Monte della Disgrazia (in der Berninafette) Die Benedigerspiche (im Salzafreise) Der Fischberg (im R. D. des Großeglother) Der Falchberg (im R. D. des Großeglother) Der Galenstock (im D. des Koneeglättschere und im R. der Furka) Der Monte Tresero (in der Balteline) Der Monte Tresero (in der Balteline) Die Similaunspise (an der Nordeseite des Schnalserthales) Der Mont Cenis Der Mont Genis Der Monte Gravio (südsüdsöstlich v. Derker) Der Monte Gravio (südsüdsöstlich v. Derker) Das Beisbachborn oder Wiesbaches horn, im Westen des Fuschthales Das Tichingels orn (in den berner Alspen) Die Kame (in Savoien) Die Kame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alspen) Das Britsolund der Lombardei) Die Frau (in den berner Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen)	Wie Blumtt Balp, veren mittlerer			
Der Dent Parassee (in Savoien) Der Monte bella Diegrazia (in ber Berninakette) Die Venedigerspiese (im Salzakreise) Der Fischberg (im R. O. des Großzglockner) Der Galenstock (im D. des Konezglättscher und im R. der Kurka) Das Doldenhorn (in d. berner Alben) Der Monte Tresero (in der Balketline) Die Similaunspihe (an der Nordzseise des Schnalserthales) Der Mont Cenis Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertker) Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertker) Das Beisbachborn ober Wiesbachzehorn, im Westen des Fuschthales Das Tichingelhorn (in den berner Alsen) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alsen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alsen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alsen)	ben berner Minen)	050 05/	460 901 3011	11 393
Der Monte della Diegrazia (in der Berninafette). Die Bene digerspisse (im Salzafreise) Der Kischberg (im N. D. des Großzglockner). Der Galenstock (im D. des Konezglöckner). Das Doldenshorn (in d. berner Alspen) Der Monte Tresero (in der Battelline). Die Simislaunspisse (an der Nordzseise des Schnalsershales). Der Mont Genis. Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Das Weisbachber des Fuschthales). Das Tichingelhorn (in den berner Alspen). Das Kinds erhorn (in den berner Alspen). Die Rame (in Savoien). Die Rame (in Savoien). Die Frau (in den berner Alspen). Die Frau (in ben berner Alspen). Die Frau (in ben berner Alspen). Das Brithorn oder der Monte Eeds Abs Breithorn (b. i. das gezspaltene Porn). Das Breithorn oder der Monte Eeds Abs Breithorn oder der Monte Eedna (in ben walliser Alspen).	Der Dent Daraffee (in Cappien) .	20 20		11.388
Die Benebigerspihe (im Salzafreise) Der Fischberg (im R. D. des Großeglockner) Der Galenstock (im D. des Koneeglättschers und im R. der Furka) Das Doldenstorn (in d. der Kurka) Das Doldenstorn (in d. der Rordeline) Die Monte Tresero (in der Balteline) Die Gimilaunspike (an der Nordesseite des Schnasserhales) Der Mont Cenis Der Mont Genis Der Mont Genis Der Mont Genis Der Monte Gravio (südsüddiktich v. Dertser) Der Monte Gravio (südsüddiktich v. Dertser) Das Beisbachborn oder Wiesbach horn, im Westen des Fuschthales Das Ichingeld orn (in den berner Alspen) Das Rinderspiel Die Kame (in Savoien) Die Kame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alspen) Das Gratenshorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Brittorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen)	Der Monte della Disgrazia (in			
Der Fischberg (im R. D. des Großeglochner) Der Galenstock (im D. des Roneeglättschers und im R. der Kurka) Das Doldenstorn (in d. der Kurka) Das Doldenstorn (in d. der Rurka) Der Monte Tresero (in der Balteline) Die Eimilaunspike (an der Rordesseite des Schnasserhales) Der Mont Genis Der Mont Genis Der Mont Genis Der Monte Gravio (füdsüdöstlich v. Dertser) Der Monte Gravio (füdsüdöstlich v. Dertser) Das Weisdachborn oder Wiedbacks Das Tschingelhorn (in den berner Alspen) Das Rinder in Savoien) Die Kame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alspen) Das Gspaltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen)		-		11.316
glochner) Der Galenstock (im D. des Nones glättschers und im N. der Furka) Das Doldenstorn (in d. derner Alpen) Der Monte Tresero (in der Baltetline) Die Similaunspihe (an der Nordseite des Schnalsershales) Der Mont Eenis Der Mont Genis Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertker) Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertker) Das Beisbachborn oder Wiesbachschaftschaf	Die Benedigeripine (im Salzafreije)	_	_	11.313
Der Galenstock (im D. des Konegglättschere und im R. der Furka) Das Doldenstorn (in d. der Furka) Der Monte Tresero (in der Baltezline) Die Similaunspiße (an der Nordsseite des Schnalserthales) Der Mont Genis Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Das Weisbach orn oder Wiesbach des Tuschkales) Das Tichingeldorn (in den berner Alpen) Das Kinde erhorn (in den berner Alpen) Die Rame (in Savoien) Die Kame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alpen) Die Frau (in den berner Alpen) Das Gspaltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen)	alachier)		_	11 986
glättschers und im N. der Furfa) Das Doldenhorn (in d. berner Alpen) Der Monte Tresero (in der Walteline) Die Simisaunspihe (an der Nordsseite des Schnalserthales) Der Mont Cenis Der Mont Cenis Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertler) Der Monte Gravio (südsüdöstlich v. Dertler) Das Weisdachhorn oder Wiesdach vorn, im Westen des Fuschtsales Das Tich in geld vorn (in den berner Alpen) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alpen) Die Frau (in den berner Alpen) Das Grattenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen)	Der Galenstock (im D. bes Rone=			11.200
Das Doldenhorn (in d. berner Alpen) Der Monte Trefero (in der Baltezline) Die Similaunspiße (an der Nordsfeite des Schnalserthales) Der Mont Eenis Der Mont Genis Der Monte Gravio (schläsböstlich v. Der Monte Gravio (schläsböstlich v. Dertfer). Das Weisbachborn oder Wiesbachshorn, im Westen des Fuschthales Das Tich in geld vorn (in den berner Alpen). Das Rind erhorn (in den berner Alpen). Die Rame (in Savoien). Die Frau (in den berner Alpen). Das Graltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen). Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alpen)	glattichere und im It. ber Turfa) .	260 4' 50"	460 37' 30"	11.280
line) Die Similaunspiße (an ber Mordsfeite des Schaasserhales) Der Mont Eenis Der Mont Genis Der Mont Genevre Der Monte Gravio (füdsüdöstlich v. Der Monte Gravio (füdsüdöstlich v. Das Weishachborn oder Wieshachs born, im Westen bes Fuschthales Das Tichingeldorn (in den berner Alspen) Das A in der horn (in den berner Alspen) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in ben berner Alspen) Die Frau (in ben berner Alspen) Das Gfpaltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in ben walliser Alspen) 11.136 28° 32' 30" 46° 46' 11.120 11.028 28° 6' 46° 24' 11.028 25° 31' 40° 28' 50" 10.950 10.950 10.950 25° 26' 15" 46° 29' 58" 10.853		25° 24'	46° 28'	11.182
Die Simitaunspike (an der Nordsfeite des Schnasserhales) Der Mont Eenis Der Mont Genis Das Beisbachborn oder Biesbachshorn, im Besten des Fuschthales Das Tich ingeldorn (in den berner Allpen) Das Rind erhorn (in den berner Lipen) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in den berner Allpen) Das Gepaltenhorn (d. i. das gesspaltene Porn) Der Roche Melun (am Mont Genis) Der Roche Melun (am Mont Genis) Das Breithorn oder der Monte Genis Das Breithorn oder der Monte Der Roche Melun (am Mont Genis) Das Breithorn oder der Monte Das B				11 190
feite des Schnasserhales)		_	_	11.150
Der Mont Cenis		25° 32′ 30″	46° 46'	11.120
Der Monte Gravio (füdsüdösstlich v. Ortser). Das Weisbachorn oder Wiesbachshorn, im Westen des Fuschthales. Das Tschingelhorn (in den berner Alspen). Das Rinderhorn (in den berner Alspen). Der Monte Abamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Alspen). Der Roche Melun (am Mont Cenis) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen).	Der Mont Cenis		. — .	11.058
Dreffer)		_	_	11.058
Das Weisbachbern oder Wiesbach: horn, im Westen des Fuschthales Das Tschingelhorn (in den berner Alspen) Das Rinder forn (in den berner Alspen) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alspen) Die Frau (in den berner Alspen) Das Gspaltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Grattenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen) Lossa	Der Monte Gravio (judjudojilia) v.	000 01	469 021	11 000
horn, im Westen des Fuschthales Das Tschingelhorn (in den berner Alspen) Das Rinder horn (in den berner Alspen) Die Rame (in Savoien) Die Rame (in Savoien) Die Frau (in den berner Alspen) Die Frau (in den berner Alspen) Das Gspaltenhorn (d. i. das gespaltene Porn) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Alspen)	Das Beishachborn pder Bieshach:	25 0	40 23	11.025
Das Tschingelhorn (in den berner Allpen). Das Rindbergen (in Savoien). Die Rame (in Savoien). Der Monte Abamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Allpen). Das Gspaltenhorn (d. i. das gespaltene Horn). Der Roche Melun (am Mont Enis) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliser Allpen). Das Breithorn oder der Monte			_	11.016
Das Rinberhorn (in ben berner Allpen)	Das Tichingelhorn (in den berner			
Ulipen). Die Rame (in Savoien). Der Monte Abamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei). Die Frau (in den berner Alpen). Das Gfpaltenhorn (d. i. das gefpaltene Porn). Der Roche Melun (am Mont Cenis) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den walliger Alpen). Leona (in den walliger Alpen). 25° 18′ 50″ 46° 25′ 30″ 10.958 10.854 46° 29′ 58″ 10.854 46° 29′ 58″ 10.854		25° 31′	40° 28' 50"	11.000
Die Rame (in Savoien)		959 19/ 50//	100 021 2011	10.000
Der Monte Ubamello (auf d. Gränze von Tirol und der Lombardei)		20 13 00	40 20 00	
Die Frau (in den berner Alpen)				10.000
Das Gfpaltenhorn (d. i. das ge- fpaltene Horn)		28° 9′ 30″	46° S' 20"	10.959
fpaltene Horn)		-	_	10.896
Der Roche Melun (am Mont Cenis) Das Breithorn oder der Monte Leona (in den mallifer Ulpen)	6 41 (6)	050 06/ 15/	160 901 5011	10 841
Das Breithorn oder der Monte Leona (in den mallifer Ulpen) — — 10.836				
Leona (in den walliser Allpen) 10.836		1 20	1 30	20.00
Die Bedretta marmolatta 29° 35' 46' 26' 10.800			_	10.530
1	Die Vedretta marmolatta	29° 35'	46' 26'	10.800

			-
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die Mittagshörner oder die ver-			10.000
fluchten Börner	_	_	10.800 10.776
Die Alignille d'Arve.		_	10.776
Der Greiner (im D. bes Gulgbach:			201110
glättschere)		_	10.776
Das Suftenhorn (in d. berner Allpen)	26° 6′ 30″	460 43' 45"	10.760
Der Michaelsfelsen (im N. des Thas			10.752
les vom Berge Cenis)	260 5' 20"	46° 46'	10.732
Der Spigliberg (oftl. v. Suftenhorn)	26° 9′ 30″	46° 43′ 55″	10.635
Das Sochhorn	_	_	10.633
Der Col de Geant (nördl. v. Mont=			
blane)	_	45° 50'	10.578
Das Buffletenhorn (in ben berner Allpen).			19.563
Der Glätticherberg (im R. ber		_	10.000
Furfa).		_	10.500
Der Stella	27°	46° 35'	10.485
Das Wetterhorn (im Hasli)		11	10.466
Der hohe Fürst (in Tirol, nördlich	28° 41'	46° 49'	10 405
von Plan)	25° 41'	40' 49'	10.465
Der Riftenberg (in der Dödifette) .	260 354	460 47' 15"	10.400
Die Dobenwartsbobe (am Groß:	20 00		10,100
glockner)	-	-	10.392
Der Monte konfinale (zwischen bem			40.000
Ortler und Trefero)	_	_	10.392
Mont Cenis)	240 32' 46"	450 9'8"	10.380
Der Mont Belan (nördl. vom Mont	1 02 10	10 0 0	10.000
Mort)	24° 55'	45° 53′ 35″	10.350
Der Mont Gele (öftlich vom Mont			10.000
Der Col de Sair (Depart. der Ober-	_		10.350
alven).	23° 54'	44° 49'	10,300
Die Wildftrubel (auch wilde Stru-			0.3
bel, — in den berner Alpen)	25° 11′ 45″	460 244 401	10.300
Der Glockthurm (eine Felfenspike in			910
Tirol, mitten in Gisfelbern, füdlich	28° 19′ 40″	46° 53′ 40″	10.297
vom Kaiserjoch)	28 19 40	40 33 40	10.297
Gravio)	2S° 12'	46° 14'	10.296
Der Dig Balrein (Balrhein) am			10
Ursprunge bes Reinstroms	26° 40′ 45″	46° 29′ 40″	
Die steiner Alpen (in Krain)	040 501 451	400 001 0011	10.274
Das Arpelihorn (in den berner Alpen)	24° 58′ 45″ 26° 3′	46° 20′ 30′′ 46° 45′ 30′′	
Der Steinenberg (in d. berner Alpen)	20 3	40 40 00	10,200

Namen.	Länge.	Breite.	Tug.
Do Mant Malaifan (in G bas			
Der Mont Balaisan (im G. bes			10.254
Der Pigo Stalino (in b. Balteline)			10.248
Der Bogelberg, Avifula (juboftlich			10.210
vom Gotthard)	-		10.230
Der Chaillot le vieur (oberhalb Ct.			
Bonnet)	-	-	10.224
Der Ligongio Gwifden bem Balteline			10 000
und Bal Bregaglia)	_	_	10.222
Der Muan be Bellone (Depart. ber Oberalpen)		_	10.218
Der Col be la Berarbe	1 =	_	10.215
Der Oberalpfiot (im maderan. Thale)	26° 26′	46° 44' 20"	10.200
Der Glacier be Charbon (in ben			201200
fottischen Alpen)	-	44° 49' 10"	10.200
Der Bainfeld-Ferner (in Tirol, am			
Urfprunge bes Galg: und Tauren:			
thales).			10.183
Das Zaporthorn oder Aliporthorn			10 150
(nordweftlich vom Piz Balrein)	_		10.170
Mipen)	25° 50′ 40″	46° 38' 5"	10.164
Das Cheerhorn (in ber Dobifette)	26° 30′	460 49' 30"	10.130
Die Remefpite (öftlich vom Datich			
in ten teffiner Alpen)	28° 20, 20"	46° 41' 40"	10.128
Die Bugfpise (in Bafern)	25° 39'	47° 25'	10.127
Das Rigliborn (links von ber Mai	200001011	400 001 5011	
und füdwestire, über Guttannen)	25° 55′ 8′′	46° 37′ 59″	
Der Mont Tourné			10.098
Der Kelsen Chevrière	240 23' 8"	45° 17′ 37″	10.080
Das Bilbborn (in ben berner Mipen)		46° 21' 30"	
Das Gerften born (in b. berner Mipen)		_	10.037
Der bobe Har ober bobe Rarr (am			
futl. Ende des Gafteinerthales)	-	_	10.035
Der Antogl (am fubl. Ende bes Groß:			
Arthales)	-	-	10.017
Die Klariben (in ber Döbifette) Der Piz Beverin (auf ber Beiffeite	_		10.000
des Rhamserthales)	270 1' 30"	460 381 3011	10.000
Der Col bell' Algnello		_	9.990
Der Tour Gailliere (westmarte von			
Martinach)	_	_	9.980
Der große Spannort (in ber Gure			1
nenfette)		46° 48′ 10″	9.970
Der Pag über bas Matterjoch (in	1 . 7		0.000
Der Monte Pesciora (im. N. v. Rond)	26° 8'	46" 31' 20"	9.950 9.942
our me oute the server (till or o'stond)	20 8	40 91 70	9.042

Tree Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diables retsglättsicher) Das Moschelhorn oder Muschels born (sudossikation) Der Stubens Ferner Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Alls der All	namen.	Länge.	Breite.	 ան.
Nice Broß Derbia. Der Wonte bell' Ord. Der Dent de Midi (füdwestlich von St. Morig) Der Remm Spiß (im N. v. Laas). Die Agaiserjoch (im D. des Radurs scheltsales) Das Kaiserjoch (im D. des Radurs scheltsales) Der Heithorn (Pischiora) im Süd. Der Heithorn (Pischiora) im Süd. Der Doch Scaiserjoch (im N. v. Laas). Die Teufelshörner, Diablerets, (in ben berner Alpen) Die Ensibyelse (Windselli) in der Doch Scaiser (in den berner Alpen) Der Scambohorn (zwischen dem Bernsharbin und dem Splügen) Der Schoß der horn (in ben berner Alpen) Der Goloß der gesten Schen (in der Surenenstete) Der Plateiskogel Der Plateiskogel Der Plateiskogel Der Pagen Tabor Der Berg Labor Der Gol Longet (im S. d. der	Die Danzemellesvike (in b. teffiner	-,		
Die Große Berbia. Der Wonte bell' Oro St. Moriz) Der Remme Spiß (im N. v. Laas). Die Alguille Roire. Das Kaiserjoch (im D. bes Kadursscheltscheles). Das Mutthorn (Psischiora) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diabterets,	Allven)	28° 17′ 40′′	46° 46′ 50″	
Der Monte desse Midi (südwestlich von Ec. Moriz) Der Dent de Midi (südwestlich von Ec. Moriz) Der Remmes his sim N. v. Laas) Die Niguisse Misser Opis sim N. v. Laas) Der Noak Aaiserjoch sim D. des Radurs schelthales) Das Mutthorn (Pischiora) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, sin den berner Uspen) Der Heine Midisselle (Windgelli) in der Dodistette. Das Tambohorn (zwischen dem Berns hardin und dem Sptügen) Der Goloßberg sim Kanton Unterwalen) Der kleine Spannort sin den berner Uspen) Der Plateiskogel Das Glättscherhorn sin kanton Uri) Der Plateiskogel Das Gteinhaushorn sin den berner Uspen Der Berg Tabor Der Wonte Chaberton Der Wonte Chaberton Das Oldenhorn simste beit St. Mausrice) Der Mont Chaberton Das Oldenhorn sim R. der Diableveretsglätticher) Das Moscheshorn sim Radtenin Uri, des Worschlasses verd und Bizille) Das Moscheshorn sim R. der Diableveretsglätticher) Das Moscheshorn sim R. der Diableveretsglätticher) Das Moscheshorn sim R. der Diableveretsglätticher wom Piz Balerein) Der Rauchig lättscher schen. Der Ber schen.	Die Groß : Derbia	-		
St. Moriz) Der Nemm=Spik (im N. v. Laas). Die Alguitle Roire. Das Kaiserjoch (im D. bes Radurs schetchales). Das Mutthorn (Psissiva) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, (in ben berner Alpen) Der Hochzelle (Bindgelli) in ber Dot Hochzelle (Bindgelli) in ber Dot Biedelse (Bindgelli) in ber Dot Bochzelle (Bindgelli) in ber Dot Holdes er (im Kanton Unterwordsen) Der Scholberg (im Kanton Unterwordsen) Der fleine Spannort (in ben berner Alse Alde Alse (13' 30" 46° 18' 15" 9.800 9.892 28° 19' 30" 46° 33' 5" 9.800 26° 4' 40" 46° 33' 5" 9.800 9.798 9.798 9.799 9.799 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.790 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 33' 9.750 26° 12' 40" 46° 33' 9.750 26° 12' 40" 46° 33' 9.730 27° 1' 20" 46° 33' 9.730 27° 1' 20" 46° 33' 9.730 27° 1' 20" 46° 53' 40" 9.730 27° 1' 20" 46° 53' 40" 9.730 28° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 25° 29' 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 26° 12' 40" 46° 48' 10" 9.760 27° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 26° 12' 40" 46° 52' 9.750 27° 12' 40" 46° 52' 9.750 28° 59' 25" 46° 52' 9.750 28° 59' 25" 46° 52' 9.750 28° 59' 25" 46° 52' 9.750 28° 59' 25"	Der Monte dell' Dro	27° 22′	460 25' 30"	9.888
Der Remm=Spih (im N. v. Laas). Die Aiguitle Poire. Das Kaisersch (im D. des Radurscheftsles). Das Mutthorn (Pischiora) im Süd. Der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, (in den berner Alpen). Der Doch-Gaiting (im R. v. Tamscheft). Der Doch-Gaiting (im Ranton Unterscheft). Der Schlößberg (im Kanton Unterscheft). Der Schlößberg (im Kanton Unterscheft). Der Heine Spannort (in der Gurescheft). Der Platei-Kogel Der Platei-Kogel Der Platei-Kogel Das Gietinhaushorn (in ben berner Alpen). Der Platei-Kogel Das Geinhaushorn (in ben berner Alpen). Der Platei-Kogel Der Berg Tabor Der Gol don Gescheft wissenscheft (w. B. b. Monte Biso). Die Bellabonne (Spihezwischen Alexberton Das Olbenhorn (im R. der Diablezcheft). Das Mos helborn ober Muschelscheft (w. Sastuli). Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diablezcheft). Das Mos helborn ober Muschelscheft (w. Sastuli). Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri). Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri). Die Wateforme (am Fuß der Mispher		940 55/ 30//	46° 10'	9.880
Die Aiguitle Noire. Die Kaiserjoch (im D. des Radurs scheltsales) Das Mutthorn (Pischiora) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, (in den berner Alspen) Der Doch Gaiting (im R. v. Tamssweg) Die Windselle (Windgelli) in der Todistette. Das Tambohorn (zwischen dem Bernswalden) Der Schloßberg (im Kanton Unterwalden) Der fleine Spannort (in der Surenenfette) Das Glätticherhorn (in den berner Alspen) Der Plateiskogel Der Yuzendro (im Kanton Uri) Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Got don Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Kuben von (im R. der Diablesrets) Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diablesrets) Der Mont Chaberton Der Kuben von (im R. der Diablesrets) Der Mont Chaberton Das Olbenhorn oder Muschels don'd Chaben von der	Ou Camp Enit (im R n Page)	24 00 00	-	
Das Raiserjoch (im D. des Radurs schelthales) Das Mutthorn (Pischiora) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, (in ben berner Alspen) Der Pochz Gailing (im R. v. Tamsking) weg) Die Windgelle (Windgelli) in der Didblette Das Tambohorn (zwischen dem Bernsten bardin und dem Splügen) Der Schlößberg (im Kanton Unterwalden) Der Schlößberg (im Kanton Unterwalden) Der Chloßberg (im Kanton Unterwalden) Der Plateiskogel Der Ligendro (im Ranton Uri) Der Hingel Der Gugendro (im Ranton Uri) Der Hingel Der Gelsaborn (in den berner Alspen) Der Belsaborn (in den berner Alspen) Der Gelsaborn (in S.W. d. Monte Bisson Der Goldberhorn (in den berner Alspen) Der Goldberhorn (im R. der Diablervard und Bissille) Das Oldenhorn (im R. der Diablerrets) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (problem der Serner Cont (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (spen) Das Moschelthorn ober Muschelthorn (spen) Der Fauch ig lättscher (i. Kant. ltri) Der Nauch ig lättscher (i. Kant. ltri) Die Wlateforme (am Huß ber Alie guille bu Gouté)	Die Niauille Pipire.	-	_	9.852
fcelthales) Das Mutthorn (Pischiora) im Süd. der Furfa. Die Teufelshörner, Diablerets, (in den berner Alpen) Der Doch Gailing (im R. v. Tams= neg) Die Windgelle (Windgelli) in der Dödistette Das Tam bohorn (zwischen dem Bern= hardin und dem Splügen) Der Schlößberg (im Kanton Unter= walden) Der fleine Spannort (in der Sure= nensette) Das Glättscherhorn (in den berner Alpen) Der Platei=Kogel Das Steinhaushorn (in den berner Alpen) Der Vingel Das Steinhaushorn (in den berner Alpen) Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S. B. d. Monte Biso) Der Eol Longet (im S. B. d. Monte Biso) Der Gol Longet (im S. B. d. Monte Die Belladonne (Spißezwischen Ale- varb und Bizille) Der Gol Longet (im R. der Diable- retsglätticher) Das Mthforn (im Rh. der Diable- retsglätticher) Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Ni- guille du Gouté) 26° 4' 40" 46° 18' 15" 9.800 46° 47' 9.790 9.790 9.790 9.600 9.768 26° 13' 30" 46° 48' 9.768 26° 13' 30" 46° 48' 9.768 26° 12' 40" 46° 48' 9.768 26° 12' 40" 46° 48' 9.769 28° 29' 46° 52' 9.750 28° 29' 46° 53' 46° 53' 9.750 28° 29' 46° 53' 46° 33' 9.708 24° 32' 44° 36' 9.708 9.600 9.600 9.600 9.582	Das Raiferjoch (im D. bes Radur:			0.000
Die Teufelshörner, Diablerets, (in ben berner Alpen) Der Hode Gailing (im R. v. Tamseneg) Die Windgelle (Windgelli) in der Dödifette Das Tambohorn (zwischen dem Berneshardin und dem Splügen) Der Schlößberg (im Kanton Unterwalden) Der fleine Spannort (in der Surenenfette) Das Glattscherhorn (in den berner Alpen) Der Plateiskogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Plateiskogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Plateiskogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Berg Tabor Der Got den get (im S. W. den Alleward Uri) Der Belladonne (Spihezwischen Alleward Uri) Die Welladonne (Spihezwischen Alleward Uri) Der Got den Gotte (im S. W. den Alleward Uri) Der Got den Gethorn ober Muschen Alleward Uri) Das Moschelhorn ober Muschelborn Der Fauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute den Fullsguille der Goute) Der Nauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute) Der Rauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute) Der Rauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute) Der Parauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute) Der Staben Greener Der Rauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Wlateforme (am Fuß der Alisguille der Voute) Der Stabener (am Fuß der Alisguille der Ali	schelthales)	28° 19′ 30″	46 54 50"	9.822
Die Teufelshörner, Diablerets, (in ben berner Alpen) Der Hoch: Gailing (im R. v. Tams: weg) Die Windgelle (Windgelli) in der Döblitette. Das Tam bohorn (zwischen dem Bernsthardin und dem Splügen) Der Schlößberg (im Kanton Untermalden) Der fleine Spannort (in der Surennentette) Das Glättscherhorn (in den berner Alpen) Der Plateiskogel Der Ligendro (im Kanton Uri) Der Hingel Das Steinhaushorn (in den berner Alpen) Der Gol Longet (im Santon Uri) Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S. B. d. Monte Biso) Die Bellabonne (Spize zwischen Alexburgen) Die Bellabonne (Spize zwischen Alexburgen) Der Gol Wonget (im S. B. d. Monte Biso) Die Bellabonne (Spize zwischen Alexburgen) Der Gol Wonget (im R. B. der Diablez retsglätzscher) Das Moscheschorn ober Muschelschorn (südostwärts vom Piz Balrein) Der Etuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. llri) Die Olateforme (am Fuß ber Alisguille bu Gouté)	der Kurfa	26° 4' 40"	46° 33′ 5″	9.800
Der Doch Gatting (im R. v. Tams- weg) Die Windgelle (Windgelli) in der Dödifette. Das Tam bohorn (zwischen dem Berns- hardin und dem Splügen). Der Schlößberg (im Kanton Unter- walden). Der fleine Spannort (in der Sure- nenstette). Das Glättscherhorn (in den berner Alspen). Der Platei-Kogel Der Hugendro (im Kanton Uri). Der Hingel Das Steinhaushorn (in den berner Alspen). Der Berg Tabor Der Wonget (im S. W. d. Monte Biso). Der Gol Longet (im S. W. d. Monte Biso). Der Gol Longet (im S. W. d. Monte Biso). Der Gol Longet (im S. W. d. Monte Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Moschelhorn oder Muschel- born (südostwärts vom Piz Balrein) Der Stuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) P. 5552 Der Lateforme (am Fuß der Misguille) Der Auch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Auch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch glättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch glättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille) Der Stuben-Ferner Der Rauch glättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille)	Die Teufelshörner, Diablerets,	049 51/ 20//	460 18/ 15//	0.500
Die Windgelle (Windgelli) in der Dödifette. Das Tambohorn (zwischen dem Bernschardin und dem Splügen) Der Schlößberg (im Kanton Unterwalden) Der kleine Spannort (in der Surenensette) Das Glättscherhorn (in den berner Alsender) Der Plateiskogel Der Plateiskogel Der Kuzendro (im Kanton Uri) Der Hingel Das Steinhaushorn (in den berner Alsender) Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.W. d. Monte Bisso) Der Eol Longet (im S.W. d. Monte Bisso) Der Eol Longet (im S.W. d. Monte Bisso) Der Got du Souffte (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Moschelhorn oder Muschelshorn (südostikarts vom Piz Balrein) Der Auch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille bu Gouté)	(in den berner Alpen)	24 31 30	40 10 15	3.000
Das Tam bohorn (zwischen dem Bernshardin und dem Splügen) Der Schloßberg (im Kanton Unterwalden) Der fleine Spannort (in der Surenenfette) Das Glättscherhorn (in den berner Alspen) Der PlateizKogel Der Lygendro (im Kanton Uri) Der Hingel Das Steinhaushorn (in den berner Alspen Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Biso) Die Bellabonne (Spiße zwischen Alexberton Die Woltenborn (im R. der Diablez reteglätischer) Das Moschelhorn oder Muschelborn (puboliwärts vom Piz Balrein) Der Kuben-Ferner Der Kauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Aliz guille du Gouté)	maa)	-	-	9.798
Das Tambohorn (zwischen dem Bernshardin und dem Splügen). Der Schlößberg (im Kanton Unterwalden). Der kleine Spannort (in der Surenensette). Das Glättscherhorn (in den berner Alspen). Der Plateiskogel	Dodifette	26°	46° 47'	9.790
Der Schloßberg (im Kanton Unter-walden) Der fleine Spannort (in der Sure-nenfette) Das Glättscherhorn (in ben berner Alspen) Der Platei-Kogel Der Kuzendro (im Kanton Uri) Der Hingel Das Steinhaushorn (in ben berner Alspen Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Die Bellabonne (Spiße zwischen Ale-varb und Bizille) Der Cot du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Noschelhorn oder Muschelsborn (südostwärts vom Piz Balrein) Der Etuben-Ferner Der Kauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Misguille) Die Olateforme (am Fuß ber Misguille) Der Stuben-Ferner Die Olateforme (am Fuß ber Misguille) Die Olateforme (am Fuß ber Misguille) Der Stuben-Forme (am Fuß ber Misguille) Die Olateforme (am Fuß ber Misguille) Der Stuben-Forme (am Fuß ber Misguille) Der Stuben-Forme (am Fuß ber Misguille)	Das Zamboborn (zwischen dem Bern=	26' 53'	46° 28′ 50″	9.790
Der fleine Spannort (in der Surenenfette) Das Glättscherhorn (in den berner Alspen) Der Platei-Kogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Kingel Das Steinhaushorn (in den berner Alspen) Der Hugendro (im Kanton Uri) Der Hingel Das Steinhaushorn (in den berner Alspen) Der Berg Tabor Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Der Eol du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Moschelhorn oder Muschelschorn (südostiwärts vom Piz Batrein) Der Kuben-Ferner Der Kauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Vlateforme (am Fuß ber Uisguille bu Gouté)	Der Schloßberg (im Kanton Unter-	26° 13′ 30″	46° 48'	9.768
nenkette) Das Glattscherhorn (in den berner Alspen) Der Platei-Kogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Kingel Das Steinhaushorn (in den berner Alspen) Der Berg Tabor Der Berg Tabor Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Der Eol du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Guben horn (im R. der Diablesretssstättscher) Das Moschelhorn oder Muschelschorn (südostwärts vom Piz Batrein) Der Stuben-Ferner Der Kauch ig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Misguille du Gouté)	Der fleine Spannort (in ber Gure:		1 .00 404 1044	0.500
Ner Platei-Kogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Kuzendro (im Kanton Uri) Der Stingel Das Steinhaushorn (in ben berner Allpen Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Biso Die Bellabon ne (Spitzezwischen Ale- varb und Bizille) Der Got du Souffle (bei St. Mausrice) Der Got du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Das Noschehorn (im R. ber Diables porn (südostwärts vom Piz Balrein) Der Auch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Aisguille bu Gouté)	nonfette)	26 12 40	46 48 10	9.700
Der Platei-Kogel Der Luzendro (im Kanton Uri) Der Kingel Das Steinhaushorn (in ben berner Allpen Der Berg Tabor Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Die Bellabonne (Spize zwischen Alezvard und Bizille) Der Cot du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Stuben-Ferner Der Mauhiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Misguille bu Gouté)		950 01 511	460 93' 45"	9.750
Der Fuzendro (im Kanton Uri) Der hingel Das Steinhaushorn (in ben berner Allpen Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Biso) Die Bellabonne (Spiße zwischen Ale- varb und Bizille) Der Eot du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Das Noschehorn (im R. der Diables retezlätischer) Das Moschelhorn ober Muschels born (südostwärts vom Piz Balrein) Der Auch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Vlateforme (am Fuß ber Aisguille) 9.730 26° 10' 27° 1' 20'' 46° 33' 46° 53' 40'' 9.726 25° 59' 25'' 46° 40' 5'' 9.708 24° 32' 44° 36' 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630 9.630	allben)			
Der Kingel Das Steinhaushorn (in ben berner Allpen Der Werg Tabor Der Werg Tabor Der Berg Tabor Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Biso Die Wellabonne (Spikezwischen Ale- varb und Bizille) Der Cot du Souffle (bei St. Maus rice) Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diables retöglätticher) Das Moschelhorn ober Muschels born (südosswärte vom Piz Batrein) Der Kuben-Ferner Der Rauch ig lättischer (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Alis guille du Gouté)	Der Platet Noget			
Das Steinhaushorn (in ben berner Allpen . Der Berg Tabor . Der Berg Tabor . Der Gol Longet (im S.B. d. Monte Bisso) Die Bellabonne (Spikezwischen Alezvarb und Bizille) . Der Cot du Souffle (bei St. Mausrice) . Der Mont Chaberton . Das Olbenhorn (im R. ber Diablesretsglätticher) . Das Moschelhorn ober Muschelsborn (südossikaticher) . Der Fauch iglättscher (i. Kant. Uri) . Die Olateforme (am Fuß ber Alisguille bu Gouté) . Der Alteforme (am Fuß ber Alisguille bu Gouté) .				9.726
Allpen Der Berg Tabor Der Evl Longet (im S.B. d. Monte Biso) Die Bellabonne (Spitzezwischen Alezvarb und Bizille) Der Eot du Souffte (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diablesretsglättsicher) Das Moschelhorn ober Muschelborn (spotsekerner) Der Ftubenskerner Der Kauch iglättsicher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Alisguille du Gouté) Der Stubenskerner Der Hauch iglättsicher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß ber Alisguille du Gouté)	Das Stein haushnen (in den berner			
Der Berg Tabor Der Eol Longet (im S.B. d. Monte Viso Ver Eol du Spitte zwischen Alex varb und Vizille) Der Eol du Souffle (bei St. Maus rice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Viso Viso Viso Viso Viso Viso Viso Viso		25° 59′ 25′	460 40' 5"	
Der Col Longet (im S. 28. 6. Monte Biso Die Belsabonne (Spitze zwischen Alex varb und Bizille) Der Cot du Souffle (bei St. Maus rice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diables retäglätticher) Das Moschelhorn ober Muschel born (südoskwärts vom Piz Valrein) Der Stuben-Ferner Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Alis guille du Gouté)	Day Bana Sahar			9.708
Die Bellabonne (Spike zwischen Alezvarb und Bizille) Der Cot du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Der Mont Chaberton Der Moholbenhorn (im R. der Diablesretsglätticher) Das Moschelhorn oder Muschelschorn (südostiwarts vom Piz Batrein) Der Stuben-Ferner Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Alisguille du Gouté)	Der Col Longet (im G.B. d. Monte	040 201	4.19.961	0 709
varb und Bizille) Der Eot du Souffte (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diablesretsglättsicher) Das Mofchelhorn oder Muschelborn (südostwarts vom Piz Balrein) Der Studenzerner Der Rauchiglättsicher (i. Kant. Uri) Die Olateforme (am Fuß der Alle 19.500) guille du Gouté) 9.600 9.600 9.600 9.500	Skifn)	24 02	44 30	9.705
Der Cot du Souffle (bei St. Mausrice) Der Mont Chaberton Das Olden horn (im R. der Diables retsglätzicher) Das Moschelhorn oder Muschels horn (sudostwärts vom Piz Balrein) Der Auch iglätzicher (i. Kant. llri) Die Olateforme (am Fuß der Aisguille du Gouté) Die Olateforme (am Fuß der Aisguille du Gouté)	Die Belladonne (Spine zwischen gites		-	9.666
Trice) Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. ber Diables retsglättscher) Das Moschelhorn ober Muschels born (subostwärts vom Piz Batrein) Der Stuben-Ferner Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Fuß ber Alis guille bu Gouté)	pard und Bizille)			0.000
Der Mont Chaberton Das Olbenhorn (im R. der Diables retsglätticher) Das Moschelhorn oder Muschels born (südostwärts vom Piz Valrein) Der Stuben Ferner Der Rauchig lätticher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Fuß ber Misguille du Gouté) 24° 48′ 46° 19′ 50″ 9.620 9.600 9.600 9.600	Der Got on Souther (ver Si. Minn-		_	9.644
Das Olbenhorn (im R. der Dtable: retsglätticher) Das Moschelhorn oder Muschel: born (südostwärts vom Piz Valrein) Der Stuben-Ferner Der Rauchig lättscher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Fuß der All: guille du Gouté) 24° 48' 46° 19' 50" 9.620 9.600 9.600	Der Mont Chaberton	240 24' 53	440 57' 54'	9.630
retsglätticher) Das Moschelhorn ober Muschels born (süvostwärts vom Piz Valrein) Der Stuben-Ferner Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Vlatesorme (am Fuß ber Alis guille du Gouté)	Das Dibenborn (im R. ber Diable		100 401 701	0.000
horn (füvostwarts vom Piz Valrein) Der Stuben-Ferner. Der Rauchiglättscher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Fuß ber Alisguille du Gouté).	retgalätticher)	24 48	46 19 50	9.620
Der Stuben-Ferner. Der Rauch iglättscher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Fuß ber Alisguille du Gouté) 9.500 9.500	Das Moschelhorn oder Muschel		1 -	9,600
Der Rauchiglattscher (i. Kant. Uri) Die Olatesorme (am Juß ber Alisguille du Gouté) 9.600 9.582 guille du Gouté)	born (füdoftwarts vom wit Walrein	000 514	460 581 1	9.600
Die Plateforme (am Juß ber Alisguille du Gouté)	Der Gtuben gerner.		40 00 3	
guille du Gouté)	Der Rauchigiattimer (i. Mant. Uri			1
	Die Diatelneme (am Ind per ger	- manual contracts	-	9.582
	Der Buet	240 30' 42	" 46° 1' 29"	9.570

		1	_
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Brift en fto ct ober Steger:			
berg .	960 90/ 50/	460 44' 30"	0.004
Day 00 - 00 / 00		40 44 30	9.564 9.564
Der Dis Parabianto (in ben mals			9.304
		_	9.560
Der Blackenftoct (in bem hintern			3.000
Theile des Jienthales		_	9.540
Die Ocheibe (in der Dödiferte)	26° 55′ 30″	46° 54' 50"	
Der Mariol.	260 484	46° 29' 30"	
Der Gauren (bei Trou-Martin)			9.528
Die Labach : Gpipe (im Il. 2B. von	1	-	
Brunecten)		-	9.504
Die Spine bes Gries		-	9.462
Die Gabmerflue (im R. D. v. Meis			
ringen)	_	_	9.456
Der Benbilftod (im Ranton Bern)	26° 5′ 30″	46° 46'	9.456
Der Dergog= Ernft (im hintern Theile			
Der Munteratich	_	_	9.438
Das Lamerhorn (im Ranton Bern).	250 444 0044	*********	9.438
Die gran bes Rouffes (in der Rahe	25 14 30	46° 22′ 50″	9.378
des Ollthales)			0.000
Das Schneehorn (in b. berner Allpen)	25° 12′ 35″	46° 23′ 35″	9.360
Der Mont d'Aubergeon	24° 39′ 23′		9.350
Der Col be Traverfette (am norbl.	24 39 23	45 0 7	9.348
Fuße bes Monte Bijo)			9.348
Der Monte Delvo (im Guben bes			3.343
Monte Biso)	24° 38′	44° 30'	9.342
Der Doveran (in den berner Minen).	_		9.270
Das Dorf Bromberg	250 17' 40"	46° 38' 10"	9.240
Die Geefaplana ober Geffa Dlana			0.2.0
(in bem Prattigau)	270 22'	47° 3' 40"	9.210
Der Kerfogel			9.198
Das Schilthorn (in ben berner Allpen)	25° 29′ 25″	46° 33′ 35″	9.187
Der Col Maurin	24° 27'	44° 30'	9.180
Der Baraffon (zwischen bem Sanct			
Bernhard und bem Mont Belan) .		_	9.180
Der Monte Braulio	27° 57′	46° 34'	9.174
Der falte Berg	27° 48′ 20″	47° 5′ 20″	9.156
Ebale)		400 44 4044	
Der Monte Taglia Ferro	_	47° 4′ 12″	9.144
Der Col be Roburent	24° 36′	449.044	9.132
Die Schröfwand (im R. bes Schnals	24 30	44° 24′	9.120
serthales)	28° 33'	46° 44′ 20″	0.100
Das Eritthorn (im Ranton Uri) .	26° 15′ 30″	46° 34′ 15″	9.120
Der große Golftein (westnordweftl.	20 10 00	10 04 10	9.120
von Innebruck).	28° 58'	47° 18′ 15″	9.106
		2. 10 .0	

	L.		
Namen.	"Länge.	Breite.	Fuß.
Die Chabrieres (zwifden ber Spige	7		
von Larochette und dem Col Banard)	-	_	9.096
Die Reichespise	-	1 1	9.090
(im Gotthardsgebirge)	26° 18′ 40″	460 384	9.090
Der Dobe= Bohl (hohe Bohl) (ober=	20 10 10	10 00	2.000
halb Galzburg)	-		9.036
Der Gabriaberg (im R. v. Laas) .	-	-	9.036
Die Schlapperebene (füdöstlich vom			0.020
Bergog Ernft im Gasteinerthale) Der Mont Autane (zwischen Uncelle		-	9.030
und Orcier).	23° 57'	44° 35′ 30″	9.030
Das Gpianjoch (im G. 2B. von Land:		2.0	7
ecf)	-		9.024
Der Infernai (oberhalb Briancon) .	1 -	 -	9.024
Pointe de Dronaz (im Westen des Passes über den großen Bernhard) .	24° 50'	45° 53'	9.006
Der Muranertopf	24 50	45 55	9.000
Der große Rabois (im Guden von		1.77	
Ponteba)	-	- 10	9.000
Der Fendo ober Fiendo (im 2B. ber	000 + 11 00/1	100 001 0011	
Gotthardsstraße)	26° 11′ 30″	46° 32′ 20′′	9.000
Der urner Rothstock (in ber Gure- nenfette)	260 13' 30"	46° 51'	9.000
Die Efchingelfpipe (in ber Döbifette)		460 54' 25"	9.000
Der Dic de Gervieres (im G. 2B.			
bes Mont Genevre)	240 264	44° 50′	8.994
Das Fletschhorn (westwarts vom		. 31	0.000
Dorfe Simpeln)	Acces -	5 30 F	8.970
Der Piz d'Ambria (im G. D. von	10.0		8.970
Der Daufogel (im Dinggau)	1 '-		8,964
Das Gebirge von Obiou	-	- 1	8.964
Der Dachftein (im Guben bes Sall=		100 mg 2	0010
städter Gees)		-8.30	8.940
Der Dent de Morcles (rechts an der Rone, zwischen Martinach und	0.		
: St. Moris)	_		8,940
Die Bildgerft (zwischen bem untern			
Sastithale n. dem Grindelwaldthale)	25° 44' 20"	460 41' 47"	8.923
Der Monte Minu	_		8.922
Der bintere Glarnisch (auch Feuer-	26° 40′ 10′	470 0 15"	8.918
Der Felsen von Uffe (auf b. Mont		41 0 10	,
	1.4.4.	1 -1	8.916
	_	- 10	0.010
Cenis).	_		71
		: 12	s.900 s.900

Der Meienthalerstock (im N. bes Oberalpsees). Die Hocheberspihe (im Süben bes Junthales) Das Hünereck (im Kanton Uri) Der Vose (m Prosa) im Gotthardss gebirge. Der Kalanda (in ber Döbikette) Der Mont Arsine (im N. B. des Hospizes, in ber Nähe vom Justerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Komande) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Kamit (im Kanton Graubünden) Der Hosbodenstock Der Birkentogt (im S. d. Junthales) Re Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermales) Re Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermales) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödikette) Das Drettenhorn (nordwesklich vom Schilthorn) Eima d'Alsa Der Ras is ber die Limmernalp (in der Absilia des des Googles) Der Paß d'Sulen Der Ras is lessen des Googles (in der Döbikette) Das große Sidelhorn, auch Seizbelhorn und Sidbelhorn (an der Weisseleite der Grimsel) Der Ges der Grimsel) Der Geber (im Lungau) Der Kelsen von Frène (im D. von Schamberi.			-	-
Die Pochederspihe (im Süden des Innthales) Die Pochederspihe (im Süden des Innthales) Das Dünerect (im Kanton Uri) Der Brosen (Prosa) im Gotthards; gebirge. Der Kalanda (in der Dödisette) Der Terglou (südl. von Billach) Das Gedirge (im N. W. des Hospisses, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Paß über hee Encombres Der Gattlistock (im Kanton Unters walden) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödisette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Echiletorn) Cima d'Alsa Der Paß über die Limmernalp (in der Dödisette) Das große Sidelhorn, auch Seizdelhorn and Sidelhorn (an der Westseite der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Alsi (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi	Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Die Pocheberspihe (im Süden des Innthales) Die Pochederspihe (im Süden des Innthales) Das Hunerect (im Kanton Uri) Der Brosen (Prosa) im Gotthards; gebirge. Der Kalanda (in der Dödikette) Der Terglou (südl. von Billach) Der Terglou (südl. von Billach) Das Gedirge (im N. W. des Hospipizes, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Komanche) Der Ramit (im Kanton Graudunden) Der Pas ir kenkog (im S. d. Innthales) ke Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalp (in der Dödikette) Das Drettenhorn (nordwesklich vom Schilthorn) Eima d'Alfia Der Paß über die Limmernalp (in der Dödikette) Das große Sidelhorn, auch Seiselhorn und Siddelhorn (an der Westsche der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospipi) La Chapelle d'Alfi (zwischen Suzaund Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Espanderi. Der Felsen von Frène (im D. von Espanderi.	Meienthalerstock (im R. des		419	-
Das Dünerect (im Kanton Uri) Der Vrosen (Prosa) im Gotthardszgebirge. Der Kalanda (in der Döditette) Der Terglou (südl. von Billach) Das Gedirge (im N. W. des Hospies, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graudünden) Der Ramit (im Kanton Graudünden) Der Rosbodenstoct Der Vresed (im S. h. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalden) Der Paß über die Limmernalp (in der Döditette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Der Paß öder die Limmernalp (in der Döditette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Der Reiselstock (in der Döditette) Das große Sidelhorn, auch Seizdelsprückte der Grimsel) Der Reiselstock (in der Döditette) Der Reiselstock (in ken Döditette) Der Geditchorn und Siddelhorn (an der Westseite der Grimsel) Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi Der Felsen von Frène (im D. von Echamberi	peralpsees). Dochederspine (im Güden des	1	-	8.862
Der Brosen (Prosa) im Gotthardszgebirge. Der Kalanda (in der Döbikette) Der Terglou (sübl. von Billach) Das Gebirge (im N. W. des Hospizes, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Rosbodenstock Der Birkentogl (im S. d. Innthales) Le Perron des Encombres Der Das über die Lim mernalp (in der Döbikette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Der Raßüber die Lim mernalp (in der Döbikette) Das große Sidelhorn, auch Seizdelhorn (an der Westleite der Grimsel) Der Gol de la Rella (beim Hospiz) La Chapelle d'Asti (zwischen Guza und Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi				8.820
Der Kalanda (in ber Döbifette) Der Terglou (südl. von Billach) Das Gebirge (im N. B. des Posspizes, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Komanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Ros bodenstock Die Bellesace Der Birkentogl (im S. d. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalp (in der Dödifette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Asside Siemmernalp (in der Dödifette) Der Ras droste Siemmernalp (in der Dödifette) Der Reiselstock (in der Dödifette) Der Reiselstock (in der Dödifette) Der Keiselstock (in der Dödifette) Der Keiselstock (in der Dödifette) Der Keiselstock (in der Dödifette) Der Goldborn und Siddelhorn (and Seisbelhorn und Seisbelhorn und Seisbelhorn und S	Brofen (Profa) im Gotthards:			
Der Terglou (sühl. von Billach) Das Gebirge (im N. W. des Hosspisses, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Ros boden stock Die Bellesace Der Birkensogl (im S. d. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalden) Der Paß über die Limmernald (in der Dödisette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Cima d'Asside (in der Dödisette) Der Reisselssoch (in der Dödisette) Der God be la Rella (beim Hosspis) La Chapelle d'Assiden Susaund Seisbelssoch (in Lywischen Susaund Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Espanderi. Der Felsen von Frène (im D. von Espanderi.				8.800
Das Gebirge (im N. W. des Hospises, in der Nähe vom Zuckerhut) Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Rosdbobenstock Der Rosdbobenstock Der Birkenkogl (im S. d. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalden) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödisette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Schwerbaß der die Limmernalp (in der Dödisette) Der Paß d'Usen Der Reiselstock (in der Dödisette) Das große Sidelhorn, auch Seizbelhorn und Siddelhorn (an der Westseite der Grimsel) Der Eol be la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Usti (zwischen Suzaund Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi.	Teralou (fühl non Millach)	27 8	46° 54' 35"	8.800
Der Mont Arsine (bei der Quelle v. Romanche) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Rosboben stock Die Belleface Der Birkenfogl (im S. d. Innthales) Lee Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalden) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödistette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Assachen der Dödistette) Der Reiselstock (in der Dödistette) Das große Sidelhorn, auch Seisdelhorn und Siddelhorn (an der Westleite der Grimsel) La Chapelte der Grimsel) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi Der Gattliste der Grimsau)	Gebirge (im N. 2B. des Sofvices.		_	8.796
Der Ramit (im Kanton Graubünden) Der Rosbodenstock Die Belleface Der Birkenkogl (im S. d. Junthales) ke Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermale) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödifette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schülthorn) Eima d'Affa Der Paß d'Slen Der Reiselstock (in der Dödifette) Der Reiselstock (in der Dödifette) Der Reiselstock (in der Dödifette) Der Golde der Grimsel) Der Golde la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Afti (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Schmberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi	Mont Arfine (bei ber Quelle v.		_	8.796
Der Rosbobenstock Die Belleface Der Birkenkogl (im S. d. Junthales) Le Perron-des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalpe) Der Paß über die Limmernalpe (in der Dödifette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Affa Der Paß b'Olen Der Reiselstock (in der Dödifette) Das große Sidelhorn, auch Seibelhorn (an der Westlich er Grimsel) Der Beiselstock (in Kanton Untermalpe (in der Dödifette) Der Paß b'Olen Der Reiselstock (in der Dödifette) Das große Sidelhorn, auch Seibelhorn (an der Westlich er Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Dospis) La Chappelle d'Afti (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im O. von Chamberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi				8.778
Die Belleface Der Birkenkogl (im S. b. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalpen) Der Päß über die Limmernalpen Der Päß über die Limmernalpen Der Päß über die Limmernalpen Scholikette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Alsa Der Paß d'Dlen Der Reiselstock (in der Döbikette) Das große Sidelhorn, auch Seibelsborn und Siddelhorn (an der Westleite der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Alsi (zwischen Suzaund Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi.	Rochnhen Ende	26° 47'	46 28 30"	8.742
Der Birkenkogl (im S. d. Junthales) Le Perron des Encombres Der Gattlistock (im Kanton Untermalden) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödikette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Affa Der Paß d'Olen Der Reiselstock (in der Dödikette) Das große Sidelhorn, auch Seiselborn und Siddelhorn (an der Westleite der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelte d'Affi (zwischen Suzaund Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi. 28° 39' 30" 47° 14' 45° 17' 34" 8.6 46° 35' 30" 8.6 25° 29' 10" 46° 35' 30" 8.6 26° 36' 46° 57' 50" 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6	Belleface	240 301 5011	950 401 3811	8.736 8.706
Let Perron des Encombres	Birfenfogl (im G. b. Sunthales)		470 14'	8.690
malden) Der Paß über die Limmernalp (in der Dödifette) Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Affa Der Paß d'Dien Der Reiselsock (in der Dödifette) Das große Sidelhorn, auch Seis delhorn und Sidelhorn (an der Westsche der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Affi (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi 23° 46′ 25° 29′ 10″ 46° 35′ 30″ 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6	Derron des Encombres			8.664
Das Drettenhorn (nordwestlich vom Schilthorn) Eima d'Assacration de la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Assacration d'Assacration d'Ass	ilden)	-		8.664
Schilthorn). Eima d'Affa Der Paß d'Olen Der Rei selstehorn, auch Seizbelhorn und Siddelhorn (an der Westseite der Grimsel). Der Evl de la Rella (beim Pospiz) La Chapelle d'Affi (zwischen Suzaund Rocca Melone). Der Preber (im Lungau). Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi 25° 29' 10" 46° 35' 30" 8.6 26° 36' 46° 35' 50" 8.6 26° 36' 46° 33' 13" 8.6 8.6 8.6 8.6	Dödifette)	_		8.650
Eima d'Alfia	hilthaun)	050 00/ 10//	400 07/ 00//	
Der Paß d'Olen Der Reiselstock (in der Dödikette) Das große Sidelhorn, auch Seiselstorn und Siddelhorn (an der Westseite der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelte d'Usti (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Preber (im Lungau) Der Felsen von Frène (im O. von Chamberi.	a d'Alita		46° 35' 30''	8.629 8.628
Der Reiselstock (in der Döbikette) Das große Sidelhorn, auch Seiselstorn und Siddelhorn (an der Westseite der Grimsel) Der Eol de la Rella (beim Hospis) La Chapelle d'Afti (zwischen Suzaund Rocca Melone) Der Preber (im Lungau) Der Felsen von Frène (im D. von Ehamberi Der Verleiten von Frène (im D. von Ehamberi 23° 46' 46° 57' 50" 8.6 8.6 8.6	Paß d'Olen	-	40 10	8.628
Der Eol be la Rella (beim Hospis). La Chapelle d'Afti (zwischen Suza und Rocca Melone) Der Preber (im Lungau). Der Felsen von Frêne (im D. von Chamberi. 23° 46′ 25° 57′ 52″ 46° 33′ 13″ 8.6 8.6 8.6	große Gibelborn, auch Geis	26° 36′	46° 57′ 50″	8.626
Westsetze der Grimsel)	lhorn und Giddelhorn (an der			
Let Chapelle d'Afti (zwischen Suza und Rocca Melone)	eitieite der Grimsel)	25° 57' 52"	46° 33′ 13″	8.624
nnd Rocca Melone) Der Preber (im Lungau) Der Felsen von Frène (im D. von Chamberi 23° 46' 45° 34' 8.6	bavelle d'Aliti (zwischen Guza	-	_	8.622
Der Preber (im Lungau)	d Rocca Melone)	1 -	-	8.616
Chambert	Preber (im Lungau)	-	-	8.610
Dan Mistattina	amberi.	230 464	450 341	8.604
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Pizlottberg	28° 7'	46° 51'	8.598
Der Col du Galibier 24° 5' 45° 2' 85	Col du Galibier	240 54		8.592
Der Balgmann (im Beften bes St. Bartholomafees)	Walzmann (im Westen des St.			0.740
Das Albrifthorn (zwischen dem Abel-	MIbrifthorn (zwischen bem Abel=	_		S.568
Die rothe Wand (im Westen des Lech=	en = uno Obersimmenthale)	25° 9′	-	8.550
ursprunges) 27° 39' 47° 11' 15" 8.5	prunges)			8.520
Der Mutteforf	Muttekopf	28° 16'	47° 15'	8.520
Der Geiers topf (bei Bell)	Beterstopf (bei Bell)	_	-	8.502
	den)	-	_	8.484

	T		-
Namèn.	Länge.	Breite.	Fuß.
Das Mermighorn (zwischen bem Ran-	1		
der = und Kienthale)	25° 22′ 20″	460 32' 25"	8.460
Der Glungeferberg (füdöftlich von)
Innsbruct)	29° 11′ 15″		8.436
Der Mont Carnera	25° 37′ 56″		8.430
Der Cramont	24° 32′	45° 47'	8.418
Das Dobefreuz (im G. v. hallstädter		_	8.418
Gee)	_		8.412
Der Rarfenftoct	26° 45′ 15″	45° 54′ 45″	8,406
Die Strafe über bas ftilffer Jod,			
auch Straße über ben Umbrail			
genannt	28° 6′	46° 34'	8.400
Der Col be Monte Mora (bei Bal	250 004	46° 6′	0.000
Ansaska)	25° 38′	46 6	8.388
Die Fibia ober Pettina (im Gott:		3.	8.382
hardsgebirge)	260 9' 20"	46° 31' 50"	8.382
Der Grefenberg	_	_	8.382
La Cime bes Fours	240 23'	-	8.376
Der Wild : Geisberg (im Kanton Un:			
termalden)		_	8.364
Die Baldrafterspike (im G. von			
Innebruct)	24° 19′ 30″	450 59/	8.340 8.340
Der hiener : Spill (im N. D. von	24 19 50	40 00	0.340
Schlanders)			8.334
Der Dauftoct (im Ranton Glarus) .	26° 33′ 30″	46° 52"	8.310
Der Gfürberop (nordöftlich vom 211=			7
brifthorn)	25° 10′ 40″	46° 30′ 59″	8.290
Der Sochhuth (im Kanton Unter-			0.000
walden)	240 1' 35"	45° 28′ 21″	8.286
Der Mont be la Magbelaine Das Maberhorn (nordwärts vom	24 1 35	40 20 21	8.280
Breithorn)			8.270
Cima bi Lagorei (in ben teffiner			0.2.0
Allpen)	290 11' 30"	46° 12′ 40″	8.256
Gudlicher Gattel bes engelberger			
Thates	-		8.250
Der Pag von Chiavenna (im Bal			0.000
bi Lei)	_	_	8.23S 8.230
Der Monte Cerno		1	8.226
Das Faulhorn (im G. bes brienzer			0,220
Gees)	25° 39′ 32″	460 40' 34"	8.207
Der Ifenftoct (im Urferenthale)		_	8.184
Der Diggo bel Rufe	250 43' 38"		8.172
Die Mannlifluh (in b. berner Alpen)	25° 12′ 10″	46° 33′ 15″	8.170
	•	•	

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Daß la Fenetre (in ben wallis		1	
fer Alben) Der Doch vogel (auf der Granze zwis	_	- 1	8.160
Der Dic bu Chevalier (im weftl.	280 6	47° 22′ 50″	8.160
Theile der Berge von Chalanche)	-		8.160
Der Fisiftock (westl. v. Dolbenhorn). Die Furka be Betta (zwischen Bals	25° 20′ 50″	46° 28′ 10″	
lis und bem Bal Chalant)	-	_	8.106
Alpen)	25° 11′ 3″	46° 26′ 4′′	8.096
migen Stadt)		_	8.088
Der Doch = 2Ballenftoct (in ber Gure=			
nenfette)	26° 6' 40"	46° 51'	8.080
Der heiligenbluter Tauern Die hörner (auf beiden Geiten von	-	_	8.058
Windsfeld)			0.050
Die Scaletta=Scheibect	270 36'	46° 42'	8.052 8.052
Der Monte Legnone (im Often bes	27 30	40.42	0.002
Comer Gees)	270 9'	46° 5'	8.040
Das Schwarzhorn (im Kant. Bern)	250 43' 30"		8.022
Der fleine Golftein (oftwarts vom			
großen Golifein)	28° 59′ 50″	47° 18′ 10″	8.010
Der Glacier de Talefre	-	-	8.004
Der Col de Campagnazza Der Col de Turbat (im Besten bes	· -	_	7.998
Mont Olan).	23° 47′	44° 50'	× 000
och felden (bei Traunstein)	25 47	44. 90	7.998 7.998
Steinberg (im Dt. vom Bakmann) .			7.986
Der hohe Göll (weitl, von Golling).	_	_	7.962
Die Galmshöhe (im Guden v. Groß:	1		
glockner)	_	470 2' 41"	7.952
Der Sochvogel	28° 5′ 36″	47° 23′ 21″	7.950
Der Pfannenstock (in der Döbikette)	26° 33′ 50″	26° 57′ 20′′	7.950
Der Rassefeld (im hintern Theile des Gasteinerthales)			
Der Pafi über ben Lächliberg, aus		- 1	7.920
dem Savienthal in bas Reinthal füh-			
rend, (in den teifiner Allpen)			7 000
Der Brunkogel (amischen bem Allter-			7.920
jee und dem Traunfee)	31° 19'	47° 48'	7.914
Der Albenbaus (nahe beim Albensoo)	-	_	7.902
Die Dfenflub (in der Dödikette).	26° 49'	46° 52′ 30″	7.900
der Daß über die Grimsel.	26°	46° 33′ 30″	7.884
de la a fer Spite (im Guden von			
Laas, in dem Wintschgau)	- 1	_	7.884
no spoyelectorii	- 1	-	7.884

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Kirft (im Kanton Been)	25° 18′5″	46° 30′ 30″	7.876
Gampfispiel (im Kant. Unterwalben)	26° 9' 50"	46° 49' 50"	7.872
Der Mont Jouvet	24° 18′ 11″	45° 29' 42"	7.860
Der Fizer (im Kanton Bern)	25° 9′ 30″	46° 27′ 20″	7.848
Das Rüblihorn (südwärts von Saa=	20 0 00	20 2. 20	1.040
nen)	24° 51′ 50″	46° 27' 50"	7.840
Der Kallerberg (im Grindelwald=	21 01 00	10 2. 00	
thale)	260 52/ 30//	46° 33′ 15″	7.840
Der Mic he Mouzene	_ 52 55	_	7.824
Der Mont Infernas (im Norden		-	
von St. Bonnet)	-	- X	7.824
Der Gierenfpis, Die Geierfpise,	1		
(Spine bes Felfenkammes)			7.824
Der Cold'Aubergeon (auf Pinerolo)	\		7.824
Abgichüt (im Ranton Bern)	250 54' 40"	460 45' 30"	7.818
Der Benglauiftoct (im Kanton Bern)	250 56/ 20"	46° 43′ 50″	7.806
Die Furta (füblich vom Galenftoct,			
Pag zwischen bem obern Wallis und			
obern Uri)		-	7.795
Der Dreifpit (zwischen bem Gulbthale	1		
und bem Spiggengrund)	250 25' 10"	46° 35′ 50″	7.793
Der Monte Canale	270 354	46° 6'	7.776
Die Oberaly vom Monte Bifo		_	7.770
Der Schneeberg (im Beften von			
Sterging)	28° 54'	46° 54'	7.764
Der Dochfantis ober hohe Gantis			,
(im Ranton Appenzell)	270 1'5"	470 15' 8"	7.760
Der Gegnespaß, von Flims nach			
Elm führend	240 18'50"	45° 19' 59"	7.760
Das Zehnberhorn (nordwärts vom			
Weißborn)	1 ,	_	7.760
Der Raftfopf (bei Rauris)	_	_	7.758
Der Sonnenjochberg (am öftlichen			
Ende des Heererthales)	29° 41'	47° 19'	7.752
Der Glättscher von Balforei	_		7.728
Der hohe Brifen (im Kanton Unter-			
walden)	260 8' 5"	46° 53′ 25″	7.727
Der Monte Spinal (im G. D. von			
Cles)	_		7.698
Der Monte bella Prefolana	27° 31'	45° 57'	7.698
Der Rofiftoct (im Kanton Schwig) .	_		7.698
Der Spizmailenberg	26° 56'	470 0' 45"	7.692
Der Gilferteberg (im Guden von			w acc
Schwazi) ,	_	-	7.692
	1		
Das Glishorn oder Gyshorn (füd=			
marts von Brieg)	I -	- 1	7.690
Das Glishorn oder Gyshorn (füb- wärts von Brieg)	I -	46° 46′ 30″	

Ramae n. Lange. Breite	gr., 5
Range. Breite.	Fuß.
Ded manufes Cat (in the	
Das worm fer Joch (im Norden vom	
filffer Joch	7.686
born (nördl, vom Wachteckhera)	- 000
Zer Eau Derarat (im engelberger Shal)	7.680 7.668
Belle= 21 chat	7.662
Der Bangenberg (in ben teifiner	
Mipen) Pointe Peleufe 29° 10' 10" 46° 20750	7.660
pointe perenie	7.650
Der Beg über ben Col de Berbier (in ben wallifer Alpen)	
Das Kreuzjoch (im Westen von Ober-	7.650
Peischlach)	
Der Paß über ben Julier 27° 22' . 46° 33.	7.644
Das Mitter: 30ch	7.632 7.632
Der Spinnerberg (in ben teffiner	7.052
Milpen)	7.632
Die Gumflub (in ben berner Alpen) . 24.51' . 46° 26' 40	7.612
Der Altmann 27° 2' 40" 47° 41' 24	
Der Falfniß 27° 11' 35" 47° 2' 21'	7.600
Der Paß, welcher von Kabintofel nach Bollmir führt,	
Der Rosbobengrat	7.595
Der Saile berg (zwischen bem Stubais	7.584
und Janthale)	7.578
Der Rothorberg	7.572
Der Fundelfopf 27° 20' 30" 47° 6' 40"	7.566
Das Schwarzhorn (im Rorden von	1.000
Cavalese)	7.560
Der Berg Schorn	7.548
Der Paß über den großen St. Bern=	
Der Pun Champoleon 23° 50' 44° 41'	7.548
Der Pun Champoléon 23° 50' 44° 41'	7.548
Das Rieber = horn (in ben berner	7.542
Mipen)	7.540
Der Kelsengrat (zwischen den Kinster-	1.540
aar= und Lauteraarglattichern)	7.536
Der Coldu Bonhomme 24° 20' 45° 44'	7.530
Der Rawilpaß (zwischen dem Ober-	
simmenthale und dem Wallis)	7.530
Der Paß zwijchen Uncelle und Dr=	7.494
cier	- 101
Die Gulect ober Gulegg (in den ber-	7.494
ner 2(1pen)	7.479
as hofpit auf bem großen St.	1.419
Bernhard	7.476
Soffmann's Europa u. f. Bew. I.	

Namen.	.Länge. 40	Breite.	Tuß.
Cofte Loupet	555 70- 104	_	7.470
Die Spitmaner	6.0%		7.464
Steiermart)			7.452
Der Monte Grigna (beim Gee von	24° 4′ 39″	45° 48′ 8″	7.434
Lecco)	2 3 33 1 3	- (7.428
Das Brandjoch (im N.D. von Grins)	_	- 1	7.422
Der Argentogel (im G. von Rie-			
derfill)			7.422
Der Weg über den Albruen (in ben wallier Alpen)			7.420
Unf ben Gallen, Flache zwischen ber	_	_	1.420
Furfa und dem Galenftoct)			7.416
Der Dag von Bal Dubbia	í —		7.416
Der Schiltberg		_	7.404
Die Flüela-Scheibect (zwifden dem			
Flüelathale und dem untern Engadin)	A. 1773 9	- 1	7.400
Der Monte Gazza (im R. 28. von	, .		7.398
Der Mondberg (oberhalb Pfeffers,	-	4 4	1.090
in der Graffchaft Sargans)	_	`	7.398
Der Daß zwifden Maurin u. Fouit-			11000
lonie		_	7.392
Der fleine Chaillot	23° 46′	44º 40'	7.380
Der Mont Roble (fudl. von Gitten)		-	7.380
Der Gnileberg' (im G. 2B. von Inno:		0	m 000
bruch)			7.380
Der Ochitt (im N. D. von Glarus) . Der Dch fenberg (im engelberger Thale)	_		7.374
Der Septimer ober Septmer	± 177		7.360
Bilan oder Angftenberg (im R. D.		1	
von Chur)	* °	- 1	7.356
Die Rauchect (im R. D. von Werfen)	-	_	7.356
Der Paß über den Grieg (zwischen			* 000
Battis und dem Bal Formagja)	260 2' 30"	460 27'	7.338 7.338
Der Wafferberg (im Kanton Schwiz) Der Och fenftoct (im Kanton Unter-	_ `		1.000
walden)		l -	7.332
Die Girmig = Alpe (zwijchen Juben=			
burg und Friefach)		8	7.320
Der Riefen (zwischen der untern Sim=			- 0
me und untern Kander)	25, 18, 43,	46° 38' 51"	7.319
Das Breithorn (im Gudwesten von			7,290
Der Pag di Fracle (von St. Giscomo			1.290
di Fraele in das Bal Mora führend).			7.280
Der Fraukogel (bei St. Michael) .	1 -	_	7.27

	_	_	يعشد ح
Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Beg über ben Geltenglatt:	*		
icher (von Gelten nach Arbag füh=			1
rend)	1	1'	7.270
Der Weg über ben Col be Tor:	_	_	1.270
rent (in ben walliser Alpen)		_	7.260
Der Col Ferrer (in ben wallifer 211=			1.200
pen)	_		7.260
Das Rothhorn (nordnordöftlich von			
Brieng, in ben berner Alipen)	250 42' 25"	460 47' 25"	7.257
Joug de l'Migle	2408"	440 27'	7.254
Der fpingeser Ochse	29° 16′ °	460 51'	7.248
Der hohe Thron (in dem Tannenges			
birg)	-	/ -	7:242
Der Rurnigl= Spis, ober bas Spis=			
ner 3och	28° 40'	460 324	7.236
Der Bagopaß, welcher von Dis:			
ciadello in das Bal di Livigno			
führt	1 -	7	7.230
Der Rawilpaß, aus bem Iffigen- thale in's Ballis führend			× 000
Das (frutiger) Mittageborn (in den	1	4	7.230
berner Allpen)	250 18' 5"	46" 32' 28"	7.221
Der Daß ber Furfa tel Bosto (im	40 10 0	40 52 20	1.221
S. D. von Gries)	1 -		7.212
Der Daß über den Strela			7.200
Tour de Mayen (im Ranton	1		
2Baabt)	240 40' 45"	460 22" 25"	7.188
Der Diggo bi Moro	250 47' 12"	45° 55′ 32″	7.184
Der Daß Bernina	0 —		7.182
Der Dag von Gervieres	_		7.182
Der Daß Bernina	240 42' 30"	450 340	7.170
Die Alpe Betta	1	;	7.158
Der Rammectberg (im Ranton St.			
Gallen)	270 5' 50"	47 5 25"	.7.149
Die Stangalpe (in ber Rachbarichaft		D	W 140
von Salzburg)	-	-	·7.140
Der Rreuglipaß (von Gebrun nach			7.100
Umsteg führend)	26° 6′ 30″	46° 44'	7.098
Der Steinen berg (im Kanton Uri) . Der Col de Balme (in den wallifer	20 0 30	40 44	1.090
	24° 38′ 30″	46° 3'	7.090
Mlpen)	240 28' 30"		7.086
Das Gaishorn (nicht weit von der			
baierischen Granze)	28° 8'	470 28' 10"	7.080
Der Pag über ben Albula	-		7.080
La Tournette (im Diten bes Gees		1	
none Minneci)	10/20.		7.068
Der Dungel (in ben berner Allpen) .	.250 24.	460 24', 20"	7.060

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die Capatsch=Alpe		_	7.056
Tifchtenn, (oftt. von Soff im Gaftei-	•		w 044°
nerthale)			7.044
Ruchbubel (im engelberger Thal).			7.038
2 m 1 m 1			7.038
La Croix: de: Fer			7.032
Der Gurenenpaß (zwischen Engel-			11002
berg und Altorf)	260 13' 30"	46° 48'	7.026
Der Gfürberg (im Ranton Bern) .	25° 10' 55"	460 311	7.020
Der vorbere Glarnisch (nordöftlich) vom hinteren Glarnisch in ber Dobis	20 10 00		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
fette)	260 41' 45"	470 1'5"	7.018
Der Bocfiftoct (im Ranton Unter-	7, 9	7 - 1	
walden)	*		7.008
Die faalfelder Scharte (bei Gaal-		7	
feld)	_	: -	7.002
Caffette d'Almbin	-	· · ·	7.002
Der Gnismick oder Schneeberg .	32° 17′	450 42' 30"	6.996
Der Mont Dinara	6 0 44. /		6.996
Der Königshau oder Monte Scuro	300 7	460 40	6.996
Scarpignano	25° 50' 53"	46? 57' 56"	6.996
Der Mieferenberg (im Norden vom			e one
Pragel, im Kanton Schwig)	3	44.67	6.996
Der Berg Bigglis (im N. W. von	7-7	_	6.984
Glarus)	960 471 9011	460 57! 30"	6.984
Die Strafe über ben Guften aus	20 .47. 20	40.01.00	0.304
dem Sasti in das Uri		1 1 1 -	6.981
Das Gelliborn (im Guden bes Ran:	19951		-1
derthales)	250.18/ 15"		6.980
Der Pizzo bi Ghino (im Dt. von		2011/2 31	
Portego)	- 	65 1 1 1 4 (61.16)	6.972
Der Morgenberg (im Guben bes			. 11
thuner Gees)	25 27 15	460 37 38	6.967
Die Gleierspine (im Rorden von			A
Gattel)	1005-100	1	6.966
Die Cima di Portole		The state of	6.960
Der Scheienstock (im Besten von	200 001 001		
Lintthal)	260 36' 30'		6.950
Die Gemmi	250 18' 5"	460 27	6.948
Der große Rettenftein	29° 57.′ 39′	470 19' 50"	6.918
Der Rauchenglättscher (im Kanton Glarus)			6.942
Die Rubfirften ober Churfürften		7	0.942
(im Rorden des waltenstädter Gees).			6.942
Der Weg über ben Col d'Orfera (in	1		0.042
ben wallifer Alpen)	1	1	6.940

			-
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
	0		
Der Weg über bas engelberger Joch			
in das Haslithal	200.01	470 404 474	6.912
Der Patscherkofel	290 9/	47° 13′ 15″	6.906
Das Gaishorn	280 8' 50"	47° 28′	6.900
in das engelberger Thal führend.		1	6.890
Der Monte Pasubio		. =	6.888
Der Daß über die Disruter Surfa,	4 E 0		0.000
aus bem fum virer Thale nach			
Bugasch führend,	_	_	6.880
Beleti = Stal	31° 48′	46° 29'	6.876
Binsfeld in bem Lungau	-		6.876
Der Gungelberg	250 17' 30"	47° 29' 30"	6.870
Der Monte Bondon (im G. D. von			
Trent)		- 1	6.864
Der Monte Maggiore (in ber Nähe	4		
rom Gardasee)	. —	•	6.858
Der Julier.	_	_	6.830
Der Pfad über ben Ringigtulm,			
aus dem Schächenthal in das Muot-			0.000
tathal führend,	240 404	450 2' 20"	6.830
Der Col de Fenestres	24° 40′ 24° 40′ 20′′		6.822
Der Tour D'U'i (im Kanton Baabt) Das Tannen = Gebirg	24 40 20	40 22 15	6.816 6.816
Der Monte Cermula.	0. 0.		6.810
Colombine (Gebirgstette im Rorben			0.010
von Brescia)	_	_	6.804
Der Dobgant (nordwestlich v. Mugst-			0.001
matthorn)	250 33' 41"	460 47' 21"	6.802
Der meiße Gee auf bem Bernina=			
berge	_	^	6.798
Der Dirich fogel (bei Rauris)	-	_	6.798
Der Mont Civrari	240 59' 57"	450 11' 7"	6.786
Der Buffalora : Dag (von Eichiert			
nach Ofen oder Forno führend)			6.780
Der Planglaten (im Ranton Bern).	25 55 40"	460 44' 35"	6.768
Der Retten ftein	250 11/504	460 41' 40"	6.768
Das Stoct horn (in den berner Alpen)	25 11 50	46" 41" 40"	6.767
Der Mollignon		7 -	6.762
Der Pag Durch bas Drufusthor,			6.760
aus bem Prattigau in das Montafon Der Gantrifch (in den berner Alpen).	25° 6' 20"	460 421 4011	6.760
Der Daß über den fleinen Bern-	20 .0 20	20,12 10	0.100
parb (Siglock)	240 294	45° 43'	6.750
Gridone Di Brifago (im Beften			5.1.55
vom langen See)	-	- 1	6.744
Die Schilcherbobe (zwiichen Bund:			
ichuh und Minteralp)			6.738
1-44	•		

Ramen.	Länge.	Breite.	Buß.
Durange Of then have tim Contan	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70 1	Com
Der große Achsenberg (im Kanton Uri)	-	-2	6.738
		1 6 Jam 1081	6.720
Bal Piora		1 9	6.720
		49 - 19 30	6.714
Gobeno austral		1000	6.708
Der Pag über ben Kraufch fmann	198 6 1	n	4
Der pali uber ben straufarinann	1 .	1 19	
(zwischen dem Kanton Glarus und		- 100	6.702
ber Graffchaft Gargans)			00=
Der Dag über ben Rifetengrat	0.0	100	6.700
(vom Matt nach Geeg führend)		_ :	0.400
Das Biebersbergerhorn (im G.	290 354	470 21' 40"	6.696
bes Allbachthales)	29° 35	47 21 40	0.000
Der Beg über bas engelberger		- 2 11%	6.696
Joch in bas Melchthal	_		0.050
Der Judlipaß, aus dem Meldthal			6.690
in das engelberger That führend, .	1 11		6.699
Dobratich ober villacher Alpe .	000 5 1/ 201	450 41' 35"	6.690
Der Mont Trelod		43 41 33	6.672
Der hohe Mesmer (beim Gantis) .	1		0.01.2
Der Monte Roen (auf der Westseite	000 544	100011 1011	6.666
bes Etschthales)	28° 51′	460 21' 40"	0.000
Gribone bi Spoccia (im Beften		1 1	6.666
des langen Gees)			0.000
Der Beg über ben Col b'Etablon			6.660
(in ben walliser Allpen)			0.000
Die Gotthardstraße von Un der	1 1	1 1 1 1 1	6.660
Matt nach Mirolo (bochfter Punft) .	- ×	1	0.000
Die Alpe Dochbauen (im Kanton			6.660
Unterwalden)	30° 50′	47° 35'	6.654
Der Lügpaß.		44. 33	0.004
Rulm ber Dochmatt (im Ranton			6.654
Freiburg)			6.648
Campo Manbriolo	1 -	- 1	0.010
Mines de houille de Saint:			6.648
Durs (bei Barcelonnette)		-	0.040
Der Sattelberg (im Di. von Inne-	290.41	470 20	6.636
bruct)	31° 36′	470 32	6.636
Der Grimming	31, 30.	41 32	0.000
Der Eguapaß (zwifden Banio und		1	6.624
Carcofaro)			6.624
Cima de Zagumale		4	6.618
Gerlosmand (im Billerthal)	_		6.618
Der Monte Toro.	1.	-3	0.018
Der Fineftra (Spite bes Monte Bal-	1		6.618
do, am öftlichen Ufer bes Garbafees) .			6.606
Dad Greinerjoch (im R. v. Cavalefe)	_		0.00

	n n	m. els n.	Länge.	Breite.	Tuß.
Der 211	tmann (ii	n Kanton Appenzell	270 9/ 40//	47° 14′ 24″	6.600
Dwir.	Berg im	Iften von Leobel .	20 197-11	1	6.600
Beribo	rn (im K	anton Bern)	. 250 21/ 25"	460 34' 35"	6.593
Minal	p (im engi	elberger Thal)	1986		6.588
		den Bernbardi			0.000
(an b	er böchsten	Stelle des Weges)	1977	_ 1	6.585
Der Po	is von C	beville nach 21:	1 =		17/
geint	e (in den	berner Allven)			6.586
Oberh.	ambaupt	oder Ringefinh			6.57
Lauffe	nioch (Bi	ra zwiichen Sterzin	10 -	1 2	1,1
und G	ot. Leonhai	(b)	6. 10 14	(172 174	6.57
Das Ga	mebaaa	(an der Saalanelle)	_	6.570
Der Pi	latus (in	Beften bes Bie	r=	100	0.01
waldi	fädterfees)		. 059 55/ 15//	46° 59'	6.570
Der Do	diwangi(nordöftl. von Chur)	270 15' 30"	460 53' 6"	6.570
Der Ba	renberg			_	6.56
Der Pr	iel		. 310 43'	47° 43'	6.56
Der M	onte Gca	unpio (im 92. g	0.	1	0.00
ron C	alliano) .			100	6.55
Der Gr	einer (im	Billerthal)		_	6.55
Ezel.					6.55
		6 (aus bem Borbe	r=		0.00
		Gernfthal führend)		_	6.54
		(nordwestlich üb			()+1)-X
Brien				460 46' 46"	6.53
		iolo (beim Mon		" " "	0.00
Rofa)				_	6.52
		rftoct (im Ranti	111		0.0~
Unter	malden) .			_	6.51
	rninapa	6		_	6.51
		(in den wallifer 2	IIa I	0	0.01
pen)			_		6.51
	I be Bar	8			6.50
Die fa	brbare	Strafe über b	en		0.00
Goli	iaen-Caus	bem-Reinwaldtho	te		
in da	8 St. Satu	osthal führend) .		_	6.50
Der 977	ont Rled			1 _	6.49
		von Innsbruck) .		_	6.49
Bonnt	tiin (ani	ichen bem Bal Got	re=		0130
		Drac Champotéon)			6.49
		f (Pag zwijden de			(71-X)
		id dem Engadein)		_	6.48
		Mittagstogel		46° 32'	6.46
e Gir	n b Gom				6.40
Jan 977	put be 8	acha (bei Chamour	ii)		6.40
A 63 .	i faritair				6.4
11 26 11	1 Ce 6 11 111 11	(bei bem walle	1116		U-Ti.
Der Se					

Roa m _{ein} n.	Range. ni	r Breite.	Fuß.
Das Tomlishorn	i" n elu ožti	e i) n as mi	1 6.450
Pospice bela Montagne be Laus		a cui post?	1:
taret.	240'4'1'915	450	6.444
Der Ganetichpaß (von Offeig nach	5 " 31 - 11	1 2 - 1 2 - 1	1 1 - 1
Gitten)	16.1 - 10.04	1 5 1	6.440
Die Mittagespite (nordl. von Da-	11 11	27 00 34	11.
niels)	117 344:45 [6.435
Pezzen (Berg im Often von Leobel) Der Pag über den Monte Foscagno	- 17.7	a (1-44)	6.432
Bidderfeld	-	14 4 4-1 40 5	6.430
Die Mahrenfluh (in ben berner	8 15 -14 15 14 1		0.420
Alloen)	950 91	46° 41′	6.400
Altiffimo bi Rago (beim Garba=	1 1 1 1	40 41	0.400
see)		V	6.396
Der Goneeberg in Defterreich ()	330.29/ 30//	470 45' 30"	6.392
Der Dag über den St. Bernbard.			6.390
Der Pag über den Splügen	279	460 29' 30"	16.390
Der Wendelstein	290 411: 11	47 42 30"	6.389
Die Sidlinen = Alpe (auf bem Ga=		. 17.0	41
lenstoct)	(Indeptilie	Mil Tu tica :	
Die Brenner=Spige			6.360
Der Pag über ben Mont Cenis .		n (t evi tin)	6.354
Der Monte Lafte = Baffe	1 16 -19 193	G1 43 91 0	6.342
Der Galzberg (bei Sall)	(Complete	1 1 1 -1	6.336
Der Pag über ben Bodezengrat	1 1	70.	0.000
(in den berner Alpen)	m. : 2 0! ·	0 - 1 - 3 + 1	6.330
Scheide)	260 371	460 53' 20"	6.330
Der Daß über bie fleine Scheidect	20 31	40 33 20	0.000
(in den berner Allpen)		1 2	6.323
Der Flubbrig (in ber Dobifette)	26° 33'	470 2' 20"	6.320
Die Raiferectipine (im Ranton Freis			(1 0
burg)	8	1/2/	6.318
Der Dag über die Oberalp (von Un	1805.0	5150 -1	33
der Matt nach Chiamutt)	1 19	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	6.300
Das Dorf Gastein	ا يەسلى ك	- I	6.300
Der Monte Lubino			6.300
Das Dorf Soglio (im Bregaglia:		9	
thale)	27 14 30"	46° 25' 45"	
Chalets du prè de Bar	_	0 2	6.300
Schwaribach, Wirthshaus auf der	250 184 5"	ACO 474	C 905
	29° 24	46° 47' .	6.295
Wontagne de la Seuse	20 2	40-0	6.294
Der Daß über bie fleine Scheib-		4	0.204
ed (zwijchen Grindelwald und Lau=	- /	11111111	
terbrunnen)	259 37	46° 35'	6.288
Beiffenstein			6.282

Der Cot be Champ (in ben wallifer Allpen). Der Sorts Queiras). Der Cot be Cour (in ben wallifer Allpen). Der Got be Cour (in ben wallifer Allpen). Der Opeer . Der Oberalpsee (im Kanton Uri). Der Deralpsee (im Kanton Uri). Der Be berg (im Uricrenthal). Der Be berg (im Uricrenthal). Der Sch au falm (im S. D. von Lienz) Der Monte Dodeci. Der Monte Dodeci. Der Monte Alovegno. Der Monte Novegno. Der Monte Sovegno. Der Laurang (bei la Chapelle). Der Laurang (bei la Ghapelle). Der Laurang (bei la Ghapelle). Der Laurang (bei la Greina (aus bem jume beine Schächenthale in bas Linthal (aus bem jume		1		
melche ein Pfad aus dem Melchthal in das engelberger Idal fürrt). Der Col do E hamp (in den wallifer Alpen). Des Forts Dueiras). Der Col do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Der alpsee (im Kanton Uri). Der Bouetle Evrjaglia. Der Bo herg (im Ulricenthal). Der Bo herg (im Ulricenthal). Der Houte Dodeci. Der Moute Dodeci. Der Moute Dodeci. Der Moute Alvoegno. Der Moute Rovegno. Der Alpen). Der Paurang (bei la Chapelle). La Wrett aunf dem Bernina. Alberfpihe (in der Orafichaft Werdens Greichte dem Godächenthale in das Lintthal führend). Der Pa fi de Greina (aus dem jumzwiper Thale in das Lal Kamadra führend). Der Pa fi de Greina (aus dem jumzwiper Thale in das Bal Kamadra führend). Der Gode in der Gelic. Der Moute der berg. Colleil Biau. Der Gode in der Gelic. Der Moute der der Gelic. Der Gode in der Gelic	Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
melche ein Pfad aus dem Melchthal in das engelberger Idal fürrt). Der Col do E hamp (in den wallifer Alpen). Des Forts Dueiras). Der Col do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Gol do E cour (in den wallifer Alpen). Der Der alpsee (im Kanton Uri). Der Bouetle Evrjaglia. Der Bo herg (im Ulricenthal). Der Bo herg (im Ulricenthal). Der Houte Dodeci. Der Moute Dodeci. Der Moute Dodeci. Der Moute Alvoegno. Der Moute Rovegno. Der Alpen). Der Paurang (bei la Chapelle). La Wrett aunf dem Bernina. Alberfpihe (in der Orafichaft Werdens Greichte dem Godächenthale in das Lintthal führend). Der Pa fi de Greina (aus dem jumzwiper Thale in das Lal Kamadra führend). Der Pa fi de Greina (aus dem jumzwiper Thale in das Bal Kamadra führend). Der Gode in der Gelic. Der Moute der berg. Colleil Biau. Der Gode in der Gelic. Der Moute der der Gelic. Der Gode in der Gelic	Die Granad aben Granasa sähen			
in das engelberger That führt) Der Col de Champ (in den wallifer Mepen) Das Dorf Saints Béran (im S. O. des Forts Queiras) Der Gol de Cour (in den wallifer Mepen) Der Gol de Cour (in den wallifer Mepen) Der Obes Forts Queiras) Der Obes Forts Queiras) Der Obes Gours (in den wallifer Mepen) Der Obes alpfee (im Kanton Uri) Der Obes alpfee (im Kanton Uri) Der Obes alpfee (im Kanton Uri) Der Obes alpfee (im kiricrenthal) Der Se herg (im liricrenthal) Der Schaufalm (im S. O. von Lienz) Der Monte Overeit Der Monte Oversin Der Monte Fornira in Eduillanme (im Besten von Embrun) Der Monte Kovegnv Der Mote fion (im Siden des Etädts dens Greiers (Gruyeres) in den bers ner Alpen) La Breuil (im Thal Tournande) Der Laurang (bei la Chapelle) La Motta auf dem Dernina Albert pi he (in der Grafschaft Berdens fels) Der Pa h here die Salmwand (aus dem fums viver Thale in das Linthal subrend) Der Pa h here die Salmwand (aus dem fums viver Thale in das Bal Kamadra subrend) Der Schieder der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le (im N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare de God en der Grafschaft Werdens Der Pa h hare le Cim N. v. Bormio) Der God ein der Grafschaft Werdens Der Pa h hare de God en der Grafschaft Werdens Der Da h here der God en der Grafschaft Werdens Der Ba her de God en der Grafschaft Werdens Der God ein der Grafschaft Werdens Der Hare der God en der Grafschaft Werdens Der God ein der Grafschaft Werdens Der Hare der God en der Grafschaft Werdens Der God ein der Grafs				
Alson of Saint Béran (im S. O. des Forts Queiras)	in das engelberger Thal führt)	_	_	6.280
Das Dorf Saint Béran (im S. D. des Fores Queiras) Per Ev t be Eoux (in ben wallifer Alpen) Per Dera spseer Ter Opear Ter Dera spseer (im kanton Uri) Tie Quette Corfagtia Tas Birthsbaus auf dem Bern is napaß Der Monte Dodeci Them Monte Sovegno Ter Monte Novegno Ter Monte Novegno Ter Monte Novegno Ter Monte Ginischen bes Etädtschens Greiers (Gruyeres) in den ber ner Alpen) Ter An onte Gogie Ter La urang (bei la Chapelle) Ter An oteffon (im Sudanton Uni Ter La urang (bei la Chapelle) Ter An oteffon im Tal Tournanche) Ter La urang (bei la Chapelle) Ter La urang (bei la Chapelle) Ter Da fi de Greina (aus dem jumipiper Thale in das Laitthal führend) Ter Da fi de Greina (aus dem jumipiper Thale in das Laitthal führend) Ter Da fi a Greina (aus dem jumipiper Thale in das Bal kamadra führend) Ter Ge in der berg (bei Lungeren, im kanton Unterwalden) Ter Ga fi über der Mont Gen edvre Ter Ga fi über der Mont Gen edvre Ter Ga fi über der Mont Gen edvre Ter Ga fi über den Mont Gen edvre Ter Ga fi üb				
Der Got de Coup (in den wallier Alpen). Der Got de Coup (in den wallier Alpen). Der Goer Ise (in Kanton Uri). Der Ober alpsee (im Kanton Uri). Der Der alpsee (im Kanton Uri). Der Boberg (im Uricrenthal). Der Boberg (im Uricrenthal). Der Boberg (im Uricrenthal). Der Boberg (im Uricrenthal). Der Bou ufalm (im S.D. von Lienz) Der Moute Dodeci. Der Moute Dodeci. Der Moute Saintz Guillaume (im Besten von Embrun). Der Moute Novegno. Der Mote ssion sienzis in den berzner Alpen). Der Mote ssion (im Süden des Städtscheus Greiers (Gruyeres) in den berzner Alpen). Der Laurang (thi la Chapelle). La Werta auf dem Bernina. Albers pitze (in der Grafischaft Berdenz stem Schädenthale in das Lintthal susper Thale in das Bal Kamadra susper Thale in das Sintthal susper Thale in das Sintthal susper Thale in das Bal Kamadra susper Thale in das Sintthal susper Thale Sint Alpha susper Th	Allpen)	_	_	6.270
Ter E o 1 be Cour (in ben wallifer Altpen). Ter O peer		949 13/ 30//	440 394	6.258
Ter Speer		21 10 00	00	0.200
Der Oberalpsee (im Kanton Uri) Tie Quette Evrsagtia Der Behberg (im Urserenthal) As Wirthshaus auf dem Bernis napaß Der Ghaufalm (im S. O. von Lienz) Der Monte Dodeci Der Monte Dodeci Der Monte Taint: Guillaume (im Besten von Embrun) Die Eimptonstraße (in den walliser Apen Monte Novegno Der Monte Kovegno Der Monte Kovegno Der Monte Kovegno Der Monte Kovegno Der Monte Hovegno Der Monte Kovegno Der Monte Ginterwes in ben berz dens Greiers (Gruperes) in ben berz dens Greiers (Gruperes) in ben berz fels Der Laurang (bei la Ehapelle) La Motta auf bem Bernina Mibers pie ge (in ber Grafichaft Berbenz fels) Der Daß über bie Balmwand (aus tem Schächenthale in das Lintthal führend) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Ghein berbaus aus Mont Genie Der Monte Goglio Der Ghein berberg Der Wonte Goglio Der Ghein ber ber Mont Genie Der Ghein ber ben Mont Genie Der Wonte Goglio Der Grafische Little Portia Der Grafische Little Gortia Der Grafische Little Grafische Little Der Grafische Little Grafische Little Der Grafische Little Der Grafische Little Der Grafische Lit				6.250
Tie Duetle Eorsaglia		26° 47′ 30″	47° 10′ 15′′	
Der Be zie erg (im Urserenthal) Ass Wirthshaus auf dem Bernis napaß Der Schausfalm (im S. D. von Lienz) Der Monte Dodeci Der Monte Dodeci Der Monte Dodeci Der Monte Sintz Guillanme (im Besten von Embrun) Die Eimpton straße (in den walliser Alpen) Der Monte Rovegno Der Aufland Der Monte Rovegno Der Eaurang (bei la Ehapelle) La Motta auf dem Bernina Albers pige (in der Vrasschaftsberdenz sels) Goleil Biau Der Paß über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal sübrend) Der Auß über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal sübrend) Der Schein berg (bei Lungeren, im Ranton Unterwalten) Der Schein berg (bei Lungeren, im Ranton Unterwalten) Der Ghein berg (bei		-	-	
Tas Birthshaus auf dem Bernis napaß Our Schaufalm (im S. D. von Lienz) Der Monte Dodeci		_		4
napaß Der Schaufalm (im S. D. von Lienz) Der Monte Dodeci Der Monte Dodeci Der Monte Dodeci Der Monte Sinits uitlanme (im Besten von Embrun) Die Simptonstraße (in ben walliser Alpen) Der Monte Rovegno Der La Ureit (im Thal Tournanche) Der La urang (bei sa Chapelle) La Motta auf dem Bernina Miberspisse (in ber Grassichaft Berdenz fels) Der Paß über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal super Paß is Greina (aus dem sumtwiper Thale in das Lintthal super Paß sa Greina (aus dem sumtwiper Thale in das Lintthal super Rose in der Geragen, im Ranton Unterwalden) Der Scheinberg (bei Lungeren, im Ranton Unterwalden) Der Gaß über den Mont Genèvre Das Posithaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Der Wosser der Mont Cenis Der Monte Soglio Der Schiebe de l'Ulpi bella Portia				0.210
Der Monte Dobeci		_	_	6.204
Der Mont Saints Guillanme (im Besten von Embrun)	Der Schaufalm (im G. D. von Lieng)	_	_	6.198
Besten von Embrun). Die Eimptonstraße (in den walliser Alpen). Der Monte Rovegno. Der Monte Rovegno. Der Motesson (Gruycres) in den bers ner Alpen). La Breuit (im Thal Tournanche). Der La urang (bei la Chapelle). La Motta auf dem Bernina. Alberspisse (in der Orasschaft Berdens sels). Evleit Biau. Der Paß über die Balmwand (aus dem Schachenthale in das Lintthal sührend). Der Paß ia Greina (aus dem sumtwirer Thale in das Lintthal surper Thale in tas Bal kamadra sührend). Mipes Riederbauen (im Kanton Unsterwalden). Cala die Kraele (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der herg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Ghein der Grein (den Konton U		_	_	6.188
Die Simptonstraße (in den waltiser Allpen). Der Monte Rovegno Der Molesson (im Süden des Städtschens Greiers (Gruyeres) in den berzner Alpen). La Breuil (im Syal Tournanche). Der Laurang (bei la Chapelle). La Motta auf dem Bernina. Albers pitze (in der Grassichaft Berdenz sels). Ever Paß über die Balmwand (aus dem sumschiper Thale in das Lintthal super Thale in das Lintthal super Thale in das Bal kamadra super Thale in das Bal kamadra super Thale in das Bal kamadra super Thale in des Balmwand (aus dem super Thale in das Bal kamadra super Thale in des Balmwand (aus dem super Thale in das Bal kamadra super Thale in das Bal kamadra super Thale in des Balmwand (aus dem super Thale in des Balmadra super Thale in das Bal kamadra super Thale in des Balmadra super Thale su		240	410.001	0.100
Allpen). Der Monte Rovegno Der Mote sion süden des Städtschens Greiers (Gruyeres) in den berzner Alpen). La Breuil (im Shal Tournanche) Der Laurang (bei la Chapelle) La Motta auf dem Bernina Alberipitze (in der Grafichaft Berdenz fels) Ever Paß über die Balmwand (aus dem Gchächenthale in das Lintthal führend). Der Paß id Greina (aus dem jumzviper Thale in das Bal Kamadra führend). Alper Piederbauen (im Kanton Unzterwalden) Ecala di Fraele (im N. v. Bormio) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden). Der Gaß über den Mont Genèvre. Der Haß über den Mont Genèvre. Der Monte Soglio. Die Spika us auf dem Mont Cenis Die Spike de l'Ulpi bella Portia 25° 42' 46° 13' 30" 6.174 6.162 6.163 6.133 6.130 6		240	44 30	0.150
Der Monte Novegnv	2:4	950 491	460 13/ 30//	6 174
Der Mole sion (im Süben des Städtschens Greiers (Gruyeres) in den berner Altpen) La Breuil (im Thal Tournanche) Der Laurang (bei la Chapelle) La Motta auf dem Bernina Alberspiße (in der Grasschaft Werdensfels) La Motta auf dem Bernina Alberspiße (in der Grasschaft Werdensfels) Ler Paß über die Valumwand (aus dem Schutthal führend) Der Paß la Greina (aus dem sumsviver Thale in das Lintthal führend) Ler Paß la Greina (aus dem sumsviver Thale in das Lal Kamadra führend) Cala de di Fraele (im N.v. Bormio) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Ler Schein der berg Ler Paß über den Mont Genèvre Das Posithaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Lie Spiße de l'Ulpi bella Portia		20 42	-	6.174
dens Greiers (Gruyeres) in den berz ner Alpen)				01111
La Breuit (im Thal Tournanche) Der Laurang (bei la Chapelle) La Motta auf dem Bernina Alberspihe (in der Grafschaft Werdenz fels) Soleil Biau Der Paß über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal führend) Der Paß la Greina (aus dem sum viver Thale in das Valnthal führend) Alper Niederbauen (im Kanton Unz terwalden) Der Scala di Fraele (im N. v. Bormio) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schinderberg Der Paß über den Mont Genèvre Der Maß über den Mont Genèvre Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spihe de l'Ulpi bella Portia				
Der Laurang (bei la Chapelle)	ner Allpen)	24° 39'	43° 33'	6.170
La Motta auf dem Bernina Alberjpike (in der Grafschaft Berdenz fels) Soleil Biau Der Paß über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal führend) Der Paß La Greina (aus dem sumz viver Thale in das Bal Kamadra führend) Alpez Niederbauen (im Kanton Unz terwalden) Ccala di Fraele (im N.v. Bormio) Der Scheinberg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schinderberg Der Paß über den Mont Genèvre Das Posithaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spike de l'Ulpi bella Portia	La Breuil (im Thal Tournanche).		-	
Alberspiße (in der Grasschaft Werdensfels) Soleil Biau Der Paß über die Valmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal sührend) Der Paß la Greina (aus dem sumvirer Thale in das Lat Kamadra sührend) Mipes Niederbauen (im Kanton Unsterwalden) Scala di Fraele (im N.v. Bormio) Ber Schein derg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schinderberg Der Ghinderberg Der Haß über den Mont Genèvre Das Posithaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spiße de l'Ulpi bella Portia		-		
fels) Soleil Viau Der Pas über die Balmwand (aus dem Schächenthale in das Lintthal suffrend) Der Pas la Greina (aus dem sum viper Thale in das Bal Kamadra suffrend) Mipes Niederbauen (im Kanton Unterwalden) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Gas über den Mont Genèvre Der Pas über den Mont Genèvre Der Monte Soglio Der Wonte Soglio Die Spike de l'Ulpi bella Portia		1 -		0.105
Ever Paß über die Balmwand (aus dem Schrend) Der Paß über die Balmwand (aus dem Schrend) Der Paß la Greina (aus dem sumz viper Thale in das Lintithal subject Thale in das Bal Kamadra sührend) Mlpez Niederbauen (im Kanton Unzterwalden) Der Schein berg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schinderberg Der Paß über den Mont Genèvre Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spike de l'Ulpi bella Portia		_		6.138
Der Paß über die Balmwand (aus dem Schäckenthale in das Lintthal suffthend)		_	_	6,132
führend)	Der Da f über bie Balmmand (aus			
Der Paß la Greina (aus dem sum: viver Thale in das Bal Kamadra führend)	dem Schächenthale in das Lintthal			
viver Thale in tas Bal Kamadra führend)	führen b)	_	_	6.130
führend) Alpes Niederbauen (im Kanton Unsterwalden) Cea la di Fraele (im N.v. Bormio) Der Scheinberg (bei Lungeren, im Ranton Unterwalden) Der Ghinderberg Cer Ghinderberg Der Maß über den Mont Genèvre Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spike de l'Ulpi bella Portia	Der Pa iz la Greina (aus cem jum:			
Alpen Riederbauen (im Kanton Unsterwalden) Scala di Fraele (im R.v. Bormio) Der Scheinberg (bei Lungeren, im Kanton Unterwalden) Der Schinderberg Der Haßüber den Mont Genèvre Das Posithaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spike de l'Alpi della Portia	and a second sec			6 190
terwalden)	Mine- Wiederbauen (im Conton III.			0.120
Scala di Fraele (im N. v. Bormio) Der Scheinberg (bei Lungeren, im Ranton Unterwasten) Der Ghinderberg Der Yaß über den Mont Genèvre . Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio Die Spike de l'Ulpi della Portia	termalden)			6.114
Der Scheinberg (bei Lungeren, im Rauton Unterwalten)	Scala Di Fraele (im R. v. Bormio)	_	_	6.114
Der G dinberberg	Der Scheinberg (bei Lungeren, im			
Der Paß über den Mont Genevre. Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio		200 014	120 001	6.114
Das Posthaus auf dem Mont Cenis Der Monte Soglio 25° 11' 40" 45° 22' 19" 6.05- Die Spike de l'Ulpi bella Portia	Der Schinderberg			
Der Monte Soglio 25° 11' 40" 45° 22' 19" 6.05- Die Spike de l'Ulpi bella Portia	Der Wast uber ben Wiont Genebre.	24° 18'	45" 1	
Die Spite de l'Alpi della Portia	Der Monte Shalip	250 11' 40"	450 22' 19"	
(im Bal de Biu)	Die Guine be l'Alpi bella Portia	20		0.00%
	(im Bal de Bin)	-	_	6.048

.h Ramen.	Länge.	Breite.	Ծսβ.
Die große Scheibed (zwifchen bem	760 . 7	de units	0,
Wetterhorn und ber Wildgerft, in	3	2000	0.0
ben berner Allpen)	12.00	-	6.045
Le Col de Cou (zwischen bem Thale	70. 13	1 3 13 13	0,010
b'Illiers und ben Bergen Savoiens)	_		6.042
Der Monte Morfumziano	4	40	6:042
Das Beidhorn (im Rt. Unterwalben)	11/		6.042
Der Bundertopf (im Dt. von Dall) .			6.036
Der Karlisberg			6.030
Der Mont Bentous			6.030
Der Paß über den Bafferberg (bas	7.4	O. O	0.000
St. Petersthal mit bem. Reinwatd=			
thale verbindend)			6.020
m	0.514	460 26	6.018
Der Monte Gregorio (im R. 2B.	91	40 20	0.010
von Jorée	4 4-1	41/	6.018
	0 41'	440 37'	- 6.006
	1 1	44 37	0.000
man (nordostwärts vom öftl. Ende			
	38'40"	100 000	- c 000
Der Staufenberg (nordwestlich von	90 40	40 27	6.000
Reichenhall)		5-1-1-1	0.000
	0.401	- 0	6.000
Die fahrbare Gtraße über ben	48	46° 53′ 30″	6.000
Bernhardin (von Sinterrein nach	1	100 0 7 / 1	
		1:-1111	
	VE04		5.990
	50	479 514	5.988
	34' 55"	470 27' 50"	5.970
Das hofpiz auf dem Mont Cenis 24	32	459 13'	5.958
Montagne de l'Ourfine (zwischen			
Billard d'Arène u. dem Col de Gaise)		د سادا	5.956
Arfi=Grath (bei Obwalden, im Kan-	de l	1 70 00	
ton Unterwalden)	, I	71 / 1-A	5.940
Bernhardin=Paß (Wirthshaus).	-		5.928
Schafler (im Ranton Appengell).	100 a se	111111111111111111111111111111111111111	4 5.92S
Der Galift och (im Rant. Unterwatben)			5.928
Der Bechselsteiln (in der Grafschaft	11		1 -
2Berdenfels)			5.916
	47' 30"		5.916
	3' 30"	460 47' 40"	5.910
Der Daß von Coche (zwischen bem	70 1	0.219	4
Dil und Iferthale)	0	31 3 mm	5.892
Der Gee auf dem Mont Cenis.	- 7	1-31	5.892
Bobemie (oberhalb des Dorfes Eri-	XY	in o	
nité, im Lesathale)	; 1-	- 1 b	5.880
Der Mithen (auch Schweizerhafen ge-	100	7 2 7 1	
	0 21'	47° 0' 50"	12.000
Das Beiterhorn (im Ranton Bern) 25	0 46'	46° 45' 30"	5.868

N a m je ja.	Länge.	Breite.	Buß.
Der Kreuzberg (oberhalb Schönnis).	_		5.862
Der Untersberg (judfudwestwärts von Salzburg).			- 050
Das Dorf Maurin	-	44° 34′	5.850
Die Schneeberg Dobe (im R. B.	250	44° 34'	5.850
ron Goldect).	_	_	5.856
Bilarfen ftein (im Often bes Gees) .	_		5.850
Der Paß über die Malvia (von Ca-	1		
faccia nach Gils führend)	-	_	5.850
Der Dirichsendberg (im Guden des	-		
Wiedersbergerhorns)	_	-	5.850
Der Paß aus dem Abelbobenthal			
in das Obersimmenthal	_	_	5.840
Die Spisse von Pron Die Alpe Gerlostein (im Enden von	7	_	5.838
Bell im Billerthale)		_	5.808
Garftein (im Diten bes Gees)			5.80
Muf bem Leib (Dochfläche)	Ξ		5.78
la Moja (auf dem Berge Bernina) .		-	5.778
Resegone di Lecco	1	-	5.778
Der Berg hierlag (im Guben bes	7.5		
hallstädter Gees)	-	_	5.77
Bont du Monde (im Weften des			
Bal d'Illiers)	_		5.775
Das Schwarzhorn (zwischen dem Skalettapasse u. der Flüela-Scheideck).			5.760
Der Sabionpaß			5.760
Der Montanvert (bei Chamouni) .	_	_	5.75
le Môle	260 6' 44"	460 6' 24"	5.748
Der Gelisberg (im Kanton Uri) .	26° 4' 30"	46° 58'	5.73
Der Berg hirschau (im Guden des	200		
hallstädter Gees)	_	_	5.730
Der Gantkofel (im Westen v. Boten)	28° 50'	46° 30'	5.72
der Berg Krippenstein (im Süden			
des hallstädter Gees)	-	_	5.718
der Berg Warriegel (im Güden bes hallstädter Sees)			5.71
Die Schon = Alpe oder Blum = Alpe			9.11.
(im Guben bes Stangthales)		_	5.719
das Stangerhorn (füdweftl. v. Stang)		_	5.710
der Di; Dorter (nordoffl. über Ctalla)		_	5.680
die Brücke über den Platibach .	_	-	5.676
der Fuß des Rone : Glättichers	_	-	5.670
die weiße-Alpe (Wiese im engelber=			
ger Thale)	_	_	5.670
der Berg-Bernant am Ufer des			F (0 F)
großen Sees)	_		5.658 5.658

. Namen.	. Länge.	Breite.	Fuß.
Der Paf über den Lukmanier (von	(5) 1.00		
St. Maria nach Cafaccia führend)		_	5.650
Der Untersberg (vberhalb Galzburg)			5.646
Der Interstaufen (im 12. 23. von			
Unten bei Reichenhall)	- 18	- 1	5.646
Das Dorf Fee (im R. vom Monte	fa :	1	
Rosa)	3	-	5.646
walden)			5.622
Der Monte Toraro	_	_	5.604
Der Monte Bernaa			5.604
Der Galvenberg (füdl. von Göll) .	290 524	470 27' 40"	5.604
Dinarizze Planine			5.604
Der Monte Tomba	280 47'	45° 40'	5.592
Die Goufder Alpe (im G. 2B. vom	ET III		
Falfniß)		-	5.574
Sanft Moriz	_	-	5.574
Der Paß aus bem Bal Joata in		1 1 1 1 1	5.570
das Sfarlathal)	260 8' 44"	470 31 29"	5.555
Der hohe Kaften (Dobefasten)	270 9	470 16' 35"	5.540
Der Berg Matton (im G. 23. von	24 3	41 10 00	0.010
Maienfeld, im Kanton Ct. Gallen) .		44	5.532
Der Col di Tende	25° 10'	44° 8'	5.526
Das Büchsenhorn (im Kanton Un=			1 100
terwalden)	-		5.526
Der rottenmanner Tauern	32°.8'	470 24	5.520
Der Blaffenberg (im Often von Hall=		STATE OF THE STATE OF	5.508
Der Berg im S. B. von Klaufen.	. – -	10 v // v	5.502
Der Schwarzberg (im Entlibuch,	_		9.00%
Rantons Luzern)		13	5.502
Das große Kreug auf bem Mont	0 270	11/10-103	1703
Cenis	- 111	dill - is	5.502
Der hohe Baldmann (im G. von	. (111		211
Innebruck)	MCI + Ingil	-	5.490
Bonler (Wiese im Kanton Appenzell)		- 11	5.484
Gasthaus auf dem Weissenstein.	270 7' 20"	150 151	5.460
Der Kamor (im Kanton Uppenzell). Der Höchstekogel oder Kalmerg.	270 7 20	47 13	5.43(
Obere Quelle auf dem Saßberge.	-		5.420
Bauflen (im Kanton Luzern)	250 39'	460 521	5.412
Der hohe Wandfopf (oberhalb ber			
Martinewand)	_		5.400
Der Berg Reuliffen (zwischen bem	1		1192
Simmenthale und dem Lauenenthale)	-		5.400
Die Frohnalpe (im G.D. von Brun-			F 401
nen, im Kanton Schwig)	-	11.0	5.40

Der Berg Eure (im N. von Forcals quier). Die Barankas Alpen Die Berge Plissivika (in Kroatien) Der Mont Chiracs oder die Draks quelle Der Rein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvags gione Der Schaasberg (im N. vom Albers see) Der kleine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Bechsel Der Monte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freisdurg) Der Murliberg (bei Gersau) Leugelstock Der Piz Pülasching (im N. des solle Grappa Der Pizlonpaß (führt von dem obern Caanenlande in das Bal d'Orsmond von Gsteig) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Wonte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Conthosen)		_		
Den Berg Lure (im R. von Forcale quier). Die Barankas Alpen Die Berge Plissivika (in Kroatien) Der Mont Chiracs oder die Draks questle Der Kein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvags gione Der Tonte Eneroso oder Calvags gione Der Fleine Achsenberg (im R. vom Albers see) Der Monte Egnoncello (im O. des Komersees) Lum der Bechsel Der Monte Egnoncello (im O. des Komersees) Der Murtiberg (dei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Hilonpaß (sührt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Orsmond von Cheig) Der Monte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Monte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Wonte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Gron de höhbse (beim Pilatus) Der Monte Ceees) Der Grin nten (bei Conthosen) Der Gevers See (im Kanton Luzen) Die Urs das der Brücke Der Kronneberg Der Ronctone di Messes (im Radmar) Der Kronneberg Der Dosse (im Ranton Luzen) Der Ronctone di Messes (im Radmar) Der Kronneberg Der Dosse won Echeibewald (im Siden des Echocebergs, auf dem Mbshange gegen Salzach und Echs) Der Oragel (von Montta nach Glas	Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Den Berg Lure (im R. von Forcale quier). Die Barankas Alpen Die Berge Plissivika (in Kroatien) Der Mont Chiracs oder die Draks questle Der Kein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvags gione Der Tonte Eneroso oder Calvags gione Der Fleine Achsenberg (im R. vom Albers see) Der Monte Egnoncello (im O. des Komersees) Lum der Bechsel Der Monte Egnoncello (im O. des Komersees) Der Murtiberg (dei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Hilonpaß (sührt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Orsmond von Cheig) Der Monte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Monte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Wonte Ealdaga (bei Porlezzo) Der Gron de höhbse (beim Pilatus) Der Monte Ceees) Der Grin nten (bei Conthosen) Der Gevers See (im Kanton Luzen) Die Urs das der Brücke Der Kronneberg Der Ronctone di Messes (im Radmar) Der Kronneberg Der Dosse (im Ranton Luzen) Der Ronctone di Messes (im Radmar) Der Kronneberg Der Dosse won Echeibewald (im Siden des Echocebergs, auf dem Mbshange gegen Salzach und Echs) Der Oragel (von Montta nach Glas	Dar Gilna-Ollana-Gaa			
Der Werge Aure (im N. von Forcals quier). Die Barankas Alpen Die Berge Plissiviha (in Kroatien) Der Mont Chiracs oder die Draks questle Der Rein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Casvags gione Der Schaafberg (im N. vom Albers see) Der Heine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Bechsel Der Ronte Legnoncello (im O. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freisburg) Der Murtiberg (bei Gersau) Leugelstock Der Niz Pülasching (im N. des silser Der Hillondas Bal d'Orsmond von Chies) Der Milson paß (sührt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orsmond von Chies) Der Wonte Calbega (bei Porlezzo) Der Wonte Calbega (bei Porlezzo) Der Wir in ten (bei Conthosen) Der Wonte Calbega (bei Porlezzo) Der Gevers See (im Kanton Kanton) Der Konnersees) Len Gevers Cee (im Kanton Vagern) Die Urs das der Brücke Der Konnersees) Len Gevers Cee (im Kanton Vagern) Der Konter de Onthosen Der Dossen der Strücke Der Dossen der Strücke (im Radmar) Der Konterberg Der Dossen der Strücke Der Dossen der Strücke (im Radmar) Der Konterberg Der Dossen der Strücke (im Radmar) Der Gester Choben Die Wester der Strücke (im Radmar) Der Ber Dossen Galaad und Echs) Der Orsen der Strücke (im Radmar) Der Ber Dossen Galaad und Echs) Der Dragel (von Wattotta nach Glas			_	
Quier) Die Barankas Alpen Die Barge Plisssing (im Krvatien) Der Mont Chiracs over die Draks quelle Der Kein bei Chiamutt Das Dorf Beviv Der Monte Generoso over Calvags gione Der Gaafberg (im R. vom Albers see) Der Keine Achsenser (im Kt. Uri) Der Be chsel Der Keine Achsenser (im Kt. Uri) Der Be chsel Der Monte Eegnoncello (im O. bes Komersees) Kulm ber Berra (im Kanton Freis burg) Der Murliberg (bei Gersau) Leugelstoct Der Murliberg (bei Gersau) Der Milon pass (sührt von dem obern Eanenlande in das Bal b'Ors mond von Cstein Der Milon pass (sührt von dem obern Eanen lande in das Bal b'Ors mond von Cstein Die Wrappa Der Wonte Galbega (bei Porlezzo) Der Wonte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Conthosen) Der Gevers Gee (im Kanton Lugern) Die Ursbacher Brücke Der Komersees) Kempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im R. von Priet) Der Kasberg (im R. von Priet) Der Dorsen Der Dossen Der Dossen Der Dossen Die Waide auf der Tomlisalp Der Eer oct boden Die Grebe von Echeibewald (im Eüden des Echneebergs, auf dem Albs hange gegen Salzach und Ens) Der Wragel (von Montta nach Glas Der Wragel (von Montta nach Glas Der Wagel (von Montta nach Glas Der Wagel (von Montta nach Glas Der Wagel (von Montta nach Glas	Ponte Refind.	_	_	5.400
Die Baranka: Alpen Die Berge Plissiva (in Kroatien) Der Wont Chiracs oder die Draks quelse Der Rein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvags givne Der Schaasberg (im R. vom Albers see) Some Monte Generoso oder Calvags givne Der Schaasberg (im R. vom Albers see) Somersees) Rulm der Begnoncello (im O. des Komersees) Rulm der Berra (im Kanton Freis durg) Der Murtiberg (bei Gersau) Der Migler Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanensande in das Bal d'Ors mond von Cheig) Der Wonte Galbega (bei Portezzo) Der Grünten (bei Conthosen) Der Gevers See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke Das Dorf Cresta Der Kasberg (im R. von Priel) Der Kroneberg Der Konersees) Rempel oder Zeires (im Radmar) Der Kroneberg Der Dossen Der Dossen Der Dossen Der Dossen Some Schneebergs, auf dem Albs hange gegen Salzach und Ens Der Wrag et (von Muotta nach Glas) Der Wrag et (von Muotta nach Glas)				
Die Berge Ptissiba (in Krvatien) Der Mont Chiracs oder die Drafzquelle Der Rein bei Chiamutt Das Dvr Bevio Der Monte Generoso oder Calvagzgion Gione Der Ghaasberg (im R. vom Alberzse) Ser Schaasberg (im R. vom Alberzse) Ser Ghaasberg (im R. vom Alberzse) Ser Bechsel Der Wonte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freizdurg) Burg) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Piss Püllasching (im R. des schlesses) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orzmond von Cheisgo) Der Wonte Galdega (bei Portezzo) Der Wonte Galdega (bei Portezzo) Der Grünten (bei Sonthofen) Die Wond dehöhle (beim Ranton Luzern) Die Ursbacher Brücke Das Dorf Eresta Der Käsberg (im R. von Priel) Der Kroneberg Der Asberg (im R. von Priel) Die Waise aus der Zomlisalp Der Gerotboden Die Gpise von Scheibewald (im Silven des Connederses, auf dem Albshange gegen Salzach und Ens) Der Wrag el (von Muotta nach Glaz) Der Wrag el (von Muotta nach Glaz)		_	-	5.400
Der Mont Chiracs oder die Drafzquelle Der Rein bei Chiamutt Der Monte Generoso oder Calvagzgivne Der Monte Generoso oder Calvagzgivne Der Ghaafberg (im N. vom Alberzsee) Der teine Achsense (im Kt. Uri) Der Bechsel Der Wechsel Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Missense Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünte Gese Der Geresa Der Geresa Der Geresa Der Käsberg (im Ranton Luzern) Die Ursbacher Brücke Der Kösberg (im Ranton Luzern) Die Ursbacher Geires (im Radmar) Der Käsberg (im Rown Priet) Der Koneberg Der Dosse one Scheibewalb (im Güden bes Schneebergs, auf bem Albehange gegen Salzach und Echs) Der Pagel (von Muotta nach Glas		-		5.388
guelle Der Rein bei Chiamutt As Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvagzgione Der Schaasberg (im N. vom Alberzsele) Der kleine Achsenberg (im Rt. Uri) Der Wonte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freizburg) Der Murliberg (bei Gersau) Leugelstoct Der Mils pulasching (im N. des silfer Sees) Der Piz Pulasching (im N. des silfer Sees) Der Milsondaß (führt von dem obern Saan en lande in das Bal d'Orzmond von Csteis) Der Monte Calbega (bei Poslezzo) Der Grünten (bei Southofen) Der Grünten bei Kanton Luzern) Die Ursdach er Brücke Das Dorf Eresta Der Krünten (bei Southofen) Der Grünten bi Messes (im Ranton Luzern) Die Ursdach er Brücke Der Kröneberg Der Kröneberg Der Grösen das der Dorlisalp Der Grock boden Die Baide auf der Tomlisalp Der Grock boden Die Gpise von Scheibewald (im Siden Piese Sunge gegen Salzach und Ens) Der Orragel (von Muotta nach Glaz		33° 15′	45°	5.382
Der Rein bei Chiamutt Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvags gione Der Schaasberg (im N. vom Albers see) Der Heine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel Der Menste Legnoncello (im D. des Komerses) Bum der Berra (im Kanton Freisburg) Dur Plande Geisersen Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Pizopa Der Pizopa Der Pitonpas (führt von dem obern Saane en sande in das Bal d'Orsmond von Gseig) Der Wiltonpas (führt von dem obern Saane en sande in das Bal d'Orsmond von Gseig) Der Winte Calbega (bei Portezzo) Der Grünten (bei Conthosen) Der Gevers See (im Kanton Luzern) Die Urs das der Brüste Der Gevers See (im Kanton Luzern) Die Urs das der Brüste Der Kasberg (im R. von Priel) Der Kroncberg Der Dossen Der Dossen Der Dossen Die Grise von Scheibewald (im Side Spise von Scheibewald (im Side pise von Scheibewald (von Muotta nach Slas Der Dragel (von Muotta nach Slas Der Dragel (von Muotta nach Slas Der Dragel (von Muotta nach Slas				
Das Dorf Bevio Der Monte Generoso oder Calvage givne Der Schaasberg (im N. vom Alberessee) Der Keine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel Der Monte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freisburg) Der Murliberg (bei Gersau) Lengelstoct Der Milson paß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orsmond von Gsteig) Der Milson paß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orsmond von Gsteig) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Greese) Der Grünten (bei Flaine Die Ursbacher Brücte. Das Dorf Eresta Doncione di Messessim Andmar) Der Kasberg (im Ranton Preis) Der Kroneberg Der Dossen Der Dossen Der Orf Gress Der Gründe von Scheibewald (im Siden des Schneebergs, auf dem Albshange gegen Salzach und Ens) Der Orag el (von Muotta nach Glas	quelle	_	_	5.380
Das Dorf Bevio. Der Monte Generoso oder Calvagzgione Ter Schaasberg (im N. vom Alberzsee) Der Keine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel. Der Wonte Eegnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freizburg) Dury) Der Mupliberg (bei Gessen) Der Mupliberg (bei Gessen) Der Migric Sees) Der Milstine geses (im N. des Komersees) Der Piltonpaß (führt von dem obern Saanensande in das Bal d'Orzmond von Csteig) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Geverz See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücte. Das Dorf Eresta Der Kroneberg Der Dossen Der Roneberg Der Dossen Der Saab erg (im N. von Priel) Der Kroneberg Der Grüßen Der Greben Die Baide auf der Tomlisalp Der Großen Salada und Ens) Der Gragel (von Muotta nach Glaz	Der Rein bei Chiamutt	_	-	5.365
Der Monte Generoso oder Calvaggaione Der Schaasberg (im N. vom Alberzsee) Der Keine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel. Der Monte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freisburg) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Piz Püllon paß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orsmond von Gsteig) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Gevers See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücte Der Ger Grünten (bei Conthosen) Der Gevers See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücte Der Kasberg (im N. von Priel) Der Kasberg (im N. von Priel) Der Kasberg (im N. von Misalp Der Schockebergs, auf dem Usern) Die Egaide auf der Tomlisalp Der Stockboben Die Spise von Scheibewalb (im Siden des Schneebergs, auf dem Misalp Der Orgen Saldach und Este)	Das Dorf Bevio		_	
gione Der Schaafberg (im N. vom Alberz see) Let Gaafberg (im N. vom Alberz see) Der Heine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel. Der Monte Legnoncello (im D. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freiz burg) Der Murliberg (bei Gersau) Leugelstock Der Murliberg (bei Gersau) Leugelstock Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orz mond von Cstein Edanenlande in das Bal d'Orz mond von Cstein Der Monde Galbega (bei Portezzo) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Konthosen) Der Grünten (bei Konthosen) Der Käsberg (im R. W. W. des Komersees) Rempel oder Zeires (im Ramton Luzern) Der Käsberg (im R. von Priel) Der Käsberg (im R. von Priel) Der Käsberg (im R. von Buden) Der Dossen Der Dossen Der Dossen Sex der Schneebergs, auf dem Uschange gegen Calzach und Ens) Der Oragel (von Muotta nach Glas)	Der Monte Generofo oder Calvag=			0,000
Der Keine Achgenberg (im R. vom Alberz see) Der Keine Achgenberg (im Rt. Uri) Der Wechsel. Der Monte Legnoncello (im O. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freiz dury) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Millonpaß (führt von dem obern Sannen lande in das Bal d'Orz mond von Gsteig) Der Pillonpaß (führt von dem obern Sannen lande in das Bal d'Orz mond von Gsteig) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Frücte. Der Grünten (bei Frücte. Der Grünten (bei Frücte. Der Grünten (bei Frücte. Der Kroneberg. Der Kasberg (im R. won Priel) Der Grünte dur Geiebewalb (im Siden bes Schneebergs, auf dem Alasberg (im Sange gegen Salzad und Ese) Der Dragei (von Muotta nach Glas	aione	26° 39′ 30″	45° 53'	5 358
Der Wechsel. Der Wechsel. Der Wonte Legnoncello (im O. bes Komersees) Kulm ber Berra (im Kanton Freizburg) Der Murliberg (bei Gersau) Der Murliberg (bei Gersau) Der Piz Püllasching (im N. bes stiffer Sees) Der Piz Püllasching (im N. bes stiffer Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saane niande in das Bal d'Orzmond von Gsteig) Der Wonte Galine Die Wondohöhle (beim Pilatus) Der Wonte Galine Der Grünten (bei Sonthofen) Der Grünten (bei Sonthofen) Der Gere See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücte Der Käsberg (im N. von Priel) Der Kroneberg Die Walde auf der Tomlisalp Der Kroneberg Die Walde auf der Tomlisalp Der Stockboden Die Walde von Scheibewald (im Singe gegen Salzad und Ens) Der Orragel (von Muotta nach Glas	Der Schaafbera (im R. pom Albers		10 00	0.000
Der kleine Achsenberg (im Kt. Uri) Der Wechsel. Der Monte Legnoncello (im O. des Komersees) Kulm der Berra (im Kanton Freizburg) Der Mritiderg (bei Gersau) Leugelstock Die Grappa Der Piz Püllasching (im N. des silfer Sees) Der Piz Püllon paß (führt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Orzmond von Gsteig) Der Monte Galdega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Konthosen) Der Grünten (bei Konthosen) Der Kroneberg Kempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Kroneberg Die Waide auf der Tomlisalp Der Städe von Scheibewald (im Singe gegen Salzad und Ens) Der Oragel (von Muotta nach Glas		_		5 250
Der Wechsel. Der Wonte Legnoncello (im O. des Komersees) Komersees) Somersees) Sulm der Verra (im Kanton Freizburg) Der Mrliberg (bei Gersau) Leugelstock Die Erappa Der Piz Pülasching (im N. des silfer Sees) Der Piz Pülasching (im N. des silfer Sees) Der Piz Pülsaching (im N. des silfer Sees) Der Pillon paß (führt von dem obern Saan en lande in das Val des Vormond von Gsteig) Der Wonte Galbega (bei Porlezzo) Der Wonte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Kröneberges Rempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Grünten bei Geitbewalb (im Sinden des Schneebergs, auf dem Missella des Songe gegen Salzach und Ese) Der Dragel (von Muotta nach Glas		960 18/ 95/	460 551 4511	
Der Monte Legnoncello (im D. des Komersees) Rulm der Berra (im Kanton Freisdurg) Der Murtiderg (bei Gersau) Leugelstock Die Brappa Der Piz Pülasching (im N. des stiffer Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Orsmond von Gsteig) Chalet de Flaine Der Winten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grünten (bei Conthosen) Der Grese er See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke Des Komersees) Rempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Grünte bes Schneebergs, auf dem Usern) Die Waide von Scheibewald (im Siden bes Schneebergs, auf dem User) Der Oragei Salach und Ese) Der Oragei (von Muotta nach Glas				
Komersees) Rulm ber Berra (im Kanton Freizburg) Dur Murliberg (bei Gersau) Leugelstock Die Grappa Der Piz Pülasching (im N. des sisses des eines des Edneedergs, auf dem N. B. Der Dillon paß (führt von dem obern Saan en lande in das Bal d'Orzmond von Gsteig) Der Wilton paß (führt von dem obern Saan en lande in das Bal d'Orzmond von Gsteig) Der Monde Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthofen) Der Greverzee (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke Den Kasberg (im N. W. W. Der Kasberg (im N. von Priel) Der Kroneberg Der Dossen Die Waside auf der Tomlisalp Der Etochboben Die Waside auf der Tomlisalp Der Grünte von Scheibewalb (im Siden bes Schneebergs, auf dem W. Der Pragel (von Muotta nach Glaz	Der Monte Leannncello (im D. hes	00 00	47 30	9.094
Rulm ber Berra (im Kanton Freisburg). Der Murtiberg (bei Gersau). Leugelstock	(Comerced)	070 51	400 21 2011	F 000
burg). Der Murtiberg (bei Gersau). Leugelstock		27-5	40 5 30	5.328
Der Murtiberg (bei Gersau). Leugelstock		040 50/ 95/	401 444 004	* 000
Leugelstock Die Grappa Der Piz Pülasching (im N. des filser Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Ormond von Gsteig) Ebalet de Flaine Die Mondohöhle (beim Pilatus) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grever=See (im Kanton Luzern) Die Urobacher Brücke Donctone di Messega (im N. B. des Komersees) Rempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Kroneberg Der Dossen Die Waside auf der Tomlisalp Der Stockboben Die Waside auf der Tomlisalp Der Stockboben Die Griben des Schneebergs, auf dem Wishange gegen Salzach und Esis) Der Pragei (von Muotta nach Glas	Day OB as a vi hana (hai Glaufau)	24 . 30 . 33	46 41 38	
Die Frappa Der Piz Pülasching (im R. bes suffer Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanenlande in das Bal d'Orzmond von Gsteig) Ebalet de Flaine Die Mondohöhle (beim Pilatus) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grenzese (im Kauton Luzern) Die Ursbacher Brücte Das Dorf Eresta Doncione di Messega (im R. B. des Komerses) Rempel oder Zeires (im Radmar) Der Käsberg (im R. von Priel) Der Aroneberg Der Dossen Die Waide auf der Tomlisalp Der Stockboden Die Grise von Scheibewald (im Süden des Schneebergs, auf dem Alba bange gegen Salzach und Ess) Der Dragel (von Muotta nach Glas		_		
Der Piz Pülasching (im N. bes fisser Gees). Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanensande in das Bal d'Ormond von Gsteig). Shalet de Flaine. Die Mond ohöhste (beim Pilatus). Der Monte Galbega (bei Porlezzo). Der Grünten (bei Sonthosen). Der Grünten (bei Sonthosen). Der Gever See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücte. Doncione di Messegra (im N. W. bes Komersees). Sempel oder Zeires (im Radmar). Der Käsberg (im N. von Priel). Der Kasberg (im N. von Priel). Der Dossen. Die Waide auf der Tomlisalp. Die Waide auf der Tomlisalp. Die Gebes Schneedergs, auf dem ille hange gegen Salzad und Ess). Der Dragel (von Muotta nach Glas		_	_	
filser Sees) Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanen lande in das Val d'Orsmond von Gsteig) Chalet de Flaine Die Mond höhöhle (beim Pisatus) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Sonthosen) Der Grünten (bei Ranton Luzern) Die Ursbacher Brücte Donctone di Messegra (im R. W. B. bes Komersees) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Kabbe auf der Tomlisalp Der Gröche bes Schneebergs, auf dem ble hange gegen Salzadund sind Der Pragel (von Muotta nach Glas	Die Grappa.	_ `	_	5.310
Der Pillonpaß (führt von dem obern Saanen lande in das Bal d'Ormond von Gsteig)				
Saanensande in das Bal d'Orz mond von Gsteig) Chalet de Flaine		_	-	5.310
mond von Gsteig)				
Chalet be Flaine Die Mondohöhle (beim Pilatus) Der Monte Galbega (bei Porlezzo) Der Grünten (bei Sonthofen) Der Grünten (bei Sonthofen) Der Gever=See (im Kauton Luzern) Die Ursbacher Brücte Donctone hi Messegra (im N. W. bes Komersees) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Käsberg (im N. von Priel) Der Koneberg Die Waside auf ber Tomlisalp Der Soise von Scheibewald (im Single Von Scheebergs, auf dem U. Der Pragel Solzahund Eine) Der Dragel Solzahund Eine) Der Dragel Solzahund Eine) Der Dragel Coon Muotta nach Glas			- 1	
Die Monte Gathega (beim Pisatus). Der Monte Gathega (bei Portezzo). Der Grünten (bei Sonthofen). Der Grünten (bei Sonthofen). Der Gever=See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke. Das Dorf Eresta. Donctone hi Messegra (im R. W. bes Komersees). Sempel oder Zeires (im Nadmar). Der Käsberg (im N. von Priel). Der Käsberg (im N. von Priel). Der Dossen. Die Waide auf der Tomlisalp. Die Waide von Scheibewald (im Süden des Schneebergs, auf dem Misphange gegen Salzad und Eris). Der Dragel (von Muotta nach Glas	mond von Giteig)	_		5.290
Der Monte Galbega (bei Porlezzo). Der Grünten (bei Sonthofen). Der Gever=See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke. Das Dorf Creska. Das Dorf Creska. Doncione di Messegsgar (im R. W. bes Komersees) Der Kompel oder Zeires (im Radmar). Der Käsberg (im N. von Priel). Der Kroneberg. Der Dossen. Die Waide auf der Tomlisalp. Die Baide auf der Tomlisalp. Die Grise von Schiebewald (im Süden des Schneebergs, auf dem Ubshange gegen Salzach und Ess). Der Dragel (von Muotta nach Glas	Chalet de Flaine		_	5.268
Der Grünten (bei Sonthofen)	Die Mondshöhle (beim Pilatus) .			5.262
Det Sever=See (im Kanton Luzern) Die Ursbacher Brücke	Der Monte Galbega (bei Porlezzo) .	-		5.256
Die Ursbacher Brücke		-1-1	_	5.244
Die Ursbacher Brücke	Der Gever= Gee (im Ranton Lugern)		_ 1	5.238
Das Dorf Cresta	Die Ursbacher Brude		- •	5.232
Ponctone di Messegra (im R. W. des Komersees)	Das Dorf Crefta	. —		
bes Komersees) 5.226 Kempel oder Zeires (im Nadmar) 5.214 Der Käsberg (im N. von Priel) 5.214 Der Kroneberg	Poncione bi Meffegra (im R. 2B.			0.202
Rempel oder Zeires (im Radmar). Der Käsberg (im N. von Priel). Der Kroneberg. Der Dossen. Die Waide auf der Tomlisalp. Die Stockboden. Die Gyike von Scheibewald (im Süden des Schneebergs, auf dem Abshange gegen Salzah und Efie). Der Dragel (von Muotta nach Glas	des Komeriees)			5 996
Der Käsberg (im N. von Priel)	Remnel pter Beires (im Rabmar) .		_	
Der Kroneberg	Der Rashera (im It, pon Driel)	_		
Der Dossen		_	_	
Die Waide auf der Tomlisalp. Der Stockboben		-		
Der Stockboben	Die DRaide auf ber Tomlisaln.	_	171	
Die Spitze von Scheibemalb (im Süden des Schneebergs, auf dem Ab- hange gegen Salzach und Ens) — — — 5.179 Der Pragel (von Muotta nach Gla-		_		
Süden des Schneebergs, auf dem Ab- hange gegen Salzach und Ens) . — — 5.179 Der Pragel (von Muotta nach Gla=	Die Gnite unn Gheihemalh lim			3.154
hange gegen Salzach und Ens) — 5.179 Der Pragel (von Muotta nach Glas	Ginan had Gonochanad auf ham Olh.			
Der Pragel (von Muotta nach Gla:	Choch bes Chateveryo, and bell 2105			m
rus führend) 26° 32' 47° 5.160	Dunge gegen Outfall und ens)			5.172
tuo junteno) 20 34 47° 5.160	ver minder (von minoria nach Otas	960 291	470	
	tuo lubtene)	20 32	24	5.160

R a m	e n.	Länge. "	Breite.	Fuß.
Der Raminpag (verb	indet das Gernfa	9- 1		1 = 1
thal mit dem Beift		_	-	5.160
Die Alpe Muffa (in		"		5.160
Cafes de Faudon. Das Birthshaus	auf dem Mas		- :	5.160
Ferret				5.154
Der Rigifirft				5.142
Det große Mubrig (o	ftwärts von Gin=			
fiedeln)		269 32' 30"	470 5' 40"	5.140
Der Monte Liffer		_		5.136
Das Birthshau	s im Trient=			
thale		_	-	5,130
Sobenstaufen (im 9	2. 23. von Unfen,	-		
bei Reichenhall) .	(on on		_	5.130
Das Conntagshor		7	1	- 100
Unfen, bei Reichenh		_	_	5.130
Ceramede (auf dem	gremezzo beim			* 5.112
Der Monte Croce		200 41/ 99//	46° 35′ 12″	5.100
Die Schnee-Allve.		30 41 22	40 00 12	5.100
Die Chen=Alpe (im	Ranton Hopen=	. 1	,	0.100
zell)		-	_	5.094
Der Pag von Rover	(zwischen Champ=			
faur und Devoluy)		E)	_	5.088
Das Riedbergerho	rn (bei Meifel=		,	
ftein, am Ufer der	Iller)		_	5.076
Die hintetalpe (be		_	_	5.070
Die Biese von Bir		. —	, · -	5.070
Die Galzmine auf	dem Berge bei			
Sall	S. 6 6	- 0	_	5.070
Das hirschhorn, o	(Sixuanta nom	4 6		
auch Hirzlihorn Linthkanal im Kant	one Schwie)	26° 37′ 30″	470 81 /	5.060
Der feuerstädter Berg		20 31 30	4. 0	3.000
brategföll)	(opinia) con Ois	270 44' 30"	47° 26′	5.056
Der Traunftein (im	D. p. Traunfee) .		-	5.052
Das Dorf Bars .		24° 16'	440 354	5.052
Das Dorf Bermati	t (im N. D. vom	-1-	2	
Mont Cervin)		3 I		5.028
San Giacomo (im	Shalantthale)		0 4	5.022
Pont Frombach .		· ·		5.016
Das Dorf Saint P	eter			5.004
Drei : Beiligen = B				
am Fuße des Ortler		. —	_	4.998
Der Pag über bie pa Der Mont bu Chat			-	4.980
Bourget)	(im weiten bon	23° 30′	45° 43'	4.980
Der Col grand (bei		#U UU	TU TU	4.000

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die erste Sutte auf der hundsalpe (im Maienthale)	=,	-	4.968 4.968
Tauern (aus bem Taurachthale in bas Twengthal führend)	31° 11′ 25° 35′ 59″ —	47° 19′ 47° 0′ 18″ —	4.960 4.950 4.950
Der Pag aus dem bavofer Thale	-	-	4.938
in das Prattigau	=	=	4.930 4.926
tomer See). Les Tavernettes. Tourma de Midi (nordwarts vom		=	4.914 4.890
Mont Combin, oftwarts vom Dorfe S. Pierre)	=	=	4.890 4.878 4.872
Connenberg genannt) nördlich vom fauerzer Gee . Das Dorf Gaas (im N. von Fée) . Die Rigistaffet . Die Knieperspisse (beim Roßberge) .	26° 13′ — —	47° 5′ 14" — —	4.870 4.866 4.866 4.824
Der Merzberg (füdwärts von Eisen- ärz) Der Sattel in Baibboben (zwischen	32° 35′	47° 29'	4.824
Pallenthal und Radmar)	-	-	4.800
fathale) Der Oberberg (im Norden von Junds bruck)		- 1	4.800
San 2 ucio, Berg beim Bal Cavergna (im Dt. von Porlezzo)		_	4.800
Staffel des Rafen : oder Coufin: berges (im Ranton Freiburg)		,	4.794
Die Doch alp (Berg bei Demberg) Der Ober = Gurnigel (nördlich von Gantrisch)	26° 50′	47° 16′	4.788
Der Echofelberg (im R. D. von	_	_	4.776
Der Berg Ugi (im Diten ber Stadt Mir) Dorf im Bal Tournande	_	_	4.776
Der Pfad von Platta nach Gedrun.	y :		4.770

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Dafi la Tiniere (aus bem Bong-			
rinthale nach Billeneuve)		_	4.760
Als=Molins	_	_	4.758
Das Dorf Gervieres (im G. D. von		100	
Briancon)	240 20'	44° 51'	4.758
Der Pag über ben Col be Trient		1	
(zwischen Martinach und dem Col be			
Balme)	_	_	4.750
Das Dorf Realp	_	_	4.734
Der Monte Mauro	30° 14'	46° 27'	4.728
Die Gengbachbrude	-	-	4.722
Fernigen (im Ranton Uri)	_	_	4.698
Der Monte Canaletti (beim Gar-			1 000
dasee).	_	1 -	4.686
Die Pleffur (bei ber Munbung ber		1	4.680
Grosa (im Cantan Mananall)	_	_	4.674
Fahnern (im Kanton Uppenzell) Die Quelle auf bem Schwarzberge		1 -	4.074
			4.674
Der Dag von Forklag			4.668
Chapin (Beiler im Guden des Bons			4.000
bomme)	l _	-	4.668
Fignauer Stock (zwischen Gerfau und			1
Bäggis)		_	4.656
Cima d'Azolan		_	4.650
Meglis (Biefe im Kanton Appengelt)	_	=	4.644
Sumborf	_	-	4.626
Aufebere Saibe	_	-	4.620
Bilbfirchlein (Dorf im Ranton			1
Movensell)	_	_	4.614
Madonna b'Dga (gegenüber von	1		
Bormio)	_	_	4.602
Der Charance (im R. 2B. von Gap) .		-	4.596
Die parpaner Saide	_	_	4.590
Die Gpine bes Ergberges	=	1 -	4.590
Fort de Bard	_	_	4.590
Canagei (in bem Faffathale)	_		4.584
Der Pag über den Gimplon	, -	-	4.554
Der Sufpfad von Randa nach		1	4.550
Das Dorf Davos		1	4.548
Das Dorf Davos		1 =	4.548
Der Daß über ben Jaman, oder			7.040
Jommen		-	4.520
Der Paß aus dem oberen Emmen=			120
thal in das habterenthal	_	_	4.540
Das Dorf Roppel (in bem leuter			1
Thale)	-	-	4.530

	7		
Namen.	Länge.	Breite.	Ծսβ.
Pifchiabella (auf bem Berninaberge) Der hohe Salven (in bem brirener	-	_	4.518
Thale)	_	_	4.500
Der Berg Embel (im R. 2B. von Die)	-	_	4.500
hospenthal, Dorf im Uri	-	_	4.500
hospenthal, Dorf im Uri			
Sapin.	-		4.500
Der Ring berg (nordwärts gegen Te- gernfee) . Die beiben Bruber (im Gudweften	-	-	4.498
M	1		4.476
Das Dorf Bonneval	24° 40′	45° 23'	4.470
Schwarz-Raltebad (im Ranton Lu=	24 40	40 40	4.470
tern)	_	_	4.464
Der Paf über den Sacken (zwischen Schwig und Ginfiebeln)	_	_	4.464
Doblenftein, Dorf zwischen Toblach			
und Cortina,	-	- 1	4.464
Die pingganer Boble (bei der Gal-			
zaquelle)	_	-	4.458
Die Alpe Biscotta	240 501 011	440 58' 27"	4.452
Der Mont Freidam	24° 56′ 8″	44 38 27	4.440
Dorf Splügen			4.440
Dandect			4.422
Ganterbrücke	_	_	4.416
Der Monte Gotdona (in dem Thale Intelvi zwischen dem luganer und fo-			
mer Gee)	-	-	4.404
Der Flain= Gee	-	-	4.404
Die Leuferbader	_	-	4.404
Der Schwerterborn		-	4.404
Bressan (Flecken)	24° 36′ 30″	45° 20'	4.386
Der Rein (bei Gebrun)	_	- 1	4.375
Bernet	28° 13′	46° 46′	4.374
Die Fläche auf dem Brenner (bei	40 10	40 40	4.074
St. Balentin)	29° 10'	470 1'	4.374
Die Geisser-Alpe	-	_	4.374
Mündung bes Gerenbaches bei			
Dbermalb	_	_	4.370
ner (von Insbruck nach Brigen füh-	_	_	4.333
Le Rant = Bourand, Dorf im R.			4.326
des Bonhomme,			4.326
pietre (Grange von Saiais)		1	7.0.0

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Paß über den Bardi			4.320
Der Dent de Rivolet (bei Alix)		0.00	4.314
Das Dorf Orcier	230.56	440 39' 30"	4.290
Die Spige des Plateaus von Fol-	20.00	44 95 90	7.400
garia			4.290
der Monte Maggiore (im G. W.			T. M.O.
von Finme)			4.290
Biesen an den Ces		- 20	4.278
and = le = bourg	240 304	450 17' 30"	4.272
Bergünn	24 HU	45 17 50	4.266
Das Dorf la Verriere	240 344	450 114	4.254
der Dic des Salèves	23°.47′ 50″	460 5' 39"	4.254
Die Spihe des Voirrons	meg 178 1907	40 0 00	4.248
orno di Cango (zwijchen Lecco und	1 1		TIME
Romo)			4.230
Der Pfab von Evofa nach Biefen			4.230
Die Sattel-Alpe (im G. des Egeri=		-	1.200
jees, im Kanton Schwig)	-		4.224
alamento (im G. des Bal Golaro)			4.218
Das Dorf Deiligenblut	7001-	_	4.212
Nontagne de Saint = Georges,			7.41
an der Rupfermine, auf der Stelle,			
die Baraque de Saint = Fran-	-		
çvis genannt wird	_		4.206
Dorf Lidde (Wirthshaus zur Gin=		44.44.15	11200
tracht)	_	_	4,200
Der Pelsenberg (im G. des Kuf=			10,000
steine)	-	-	4.200
Das Dorf Bigo	_		4.194
Das lenger Dorn (nordostwärts über			
Lenz)		_	4.170
Der Berg Badani		-	4.170
Caifer Ferdinandberg (bei Sall)	–	_	4.164
de Dorf Feich	-		4.158
Der Gee in ber Ebene Fonr	_		4.158
Sabmen (Dorf im Kanton Bern) .	_		4.146
quelle des Tagliamento (auf dem			-
Mauroberge)	100		4.140
Der Brennersee		-	4.128
Die Schien=Allve		_	4.128
Der Monte Bisbino in dem Intel-	- 17 II	221	
vithale (zwijchen dem luganer und		11	
fomer Gee)		1	4.116
Die Frohnalpe (im R. D. v. Glarus)	260 46' 30"	470 3' 30"	4.080
Der Gabris oder Gaisberg (west:			
nordwestlich von Alltstädten)	270 9' 35"	470 22' 55"	4.080
Der Gaisberg (im Diten von Galg-		51 61 100/	100

		7	
Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Die Mündung von Egginen (bei			
Der Col d'Albondance Conisten	-		4.060
Morgin im Wallis und Onner in Savoien)			4.050
Cleva, Dorf, (am Juge bes Era:	1		4.050
mont).	-		4.032
Maria zum Schnee (am Rigi) Der Pag von Leobel .	010 544		4.032
Der Loiblberg (im Guden von Rla=	31° 56′	46° 27′	4.032
genfurt)	-		4.030
La Contaraie (Beiler)	-		4.026
Fort de Queiras	24° 22′	440 42' 10"	4.026
Brian con (Gtadt)	24° 18' 42"	440 53, 50"	4.020
Four (Dorf)	-	9	4.014
Lermignon .	24° 27′	44° 16′ 45′′	4.014
Die untere Sandalp	-	-	4.002
Barcelonnette)		0	4.002
Salgita dt (oberhalb Sallftadt)	-	- 1	3.996
Reltan (in dem unteren Engadein)	-		3.996
Die Quelle der Piave (bei Ga:			0.000
pada)	.30° 21'	46° 38'	3.984
Der Berg Barco bi Belo			3.978
Der Paß über ben Brouis (im Be-	—		
ften von Breglio)		1	3.972
Die Quelle der Arve		45° 57′ 21″	3.972
Allgaby	_		3.972
Raspoberg.	-		3.960
Churmalden, Dorf in Graubunden.	_	_	3.960
Greffonei, Dorf an der Lefa		- 4	3.954
Klostertrummer auf les Bois		_	3.948
rons		4	9 040
Sumano, Berg in R. D. wen Schio	290 1"	45° 46'	3.942 3.936
Uncelle, Dorf	23° 49'	440 36' 40"	3.930
Der Engelberg (im Ranton Unter:	20 43	11 00 10	0.590
walden)	26° 4' 30"	46° 48'	3.918
Bormio (Stadt)			3.910
Leng		- 1	3.906
Raubers		_	3.900
Zoblach		- 4	3.900
Der Paß über Cernetta (zwischen			
dem Binthale und Alathale)			3.888
Pomat (Dorf im Formazzathale)	- 1	-	3.888
Gabris (im Kanton Appenzell)	27° 9′ 35″	47° 22′ 55″	3.882
Der 2Beg von Gruben nach Kalpe-		1	
trun (in den walliser Allpen)	_	- 1	3.SS0

Namen.	Länge.	Breite.	gus.
and the course of the second	N 24.45 X	The same of	
Der Mont Beuscer (bochfte Spige	N-2		
bes Berges von Barefe)	- 1	- 1	3.852
Doffolebo	_	-	3.852
Die lilienfelder Allve	-		3.846
Cabinel (im Norden vom Bal Go:			
laro)	_	- 1	3.840
Campo di Fiori (oftliche Spige ber			
Gebirge von Barefe)	_	- 1	3.834
Der Monte Colalto (im Rorden von		'	0.000
Bassano)	-	_	3.828
Finren=Muble	7 3	_	3.828
Capo di Terstenico	-= "		3.816 3.810
Die hobe Robne	4		3.810
Villa Folgaria	1 -= '		3.810
Siaberg	_		3.792
Der Santis : See (im Kanton Ap-			0.102
	_	_	3.792
Dorf Lavarone			3.786
Steinfohlengrube bei bem Dorfe		,	
Mernant	_	_ '	3.780
Die Rapelle von Bittenbach (im			
Ranton Lugern)	-	_	3.780
Das Dorf Gries	_	_	3.780
Cortina, Dorf	_		3.774
Churmalben	_	-	3.768
Die fahrbare Strafe von Gla:			100
rus nach Randers	_		3.760
Sapada (Dorf an ber Quelle ber Piave)	_	_	3.750
Dorf Cormaieur		_	3.750
Der Mont Banard	_	<u> </u>	3.750
Tradfellauinen (Beiler)	200 401	440 24' 30"	3.750
La Saulze (Dorf)	230 424	44° 14'	
Bramant (Flecten)	24° 24'	44 14 (3.732
Sattel des Prebnbubel (zwischer		-	3.732
Sifenberg und Bordenberg) Der Giblour (im Kanton Freiburg)			3.708
Der Monte di Pino (im Often von			5.700
(_	3.696
Das Schnebelhorn	26° 37' 30'	470 21	3.680
Die Quelle ber Drau (bei In	20 0. 00		-
nichen)		. —	3.678
Geefelb (Dorf)		_	3.642
Die Teufelebrücke			3.636
Yes Gek (Dorf)		1 -	3.636
Bourget = Bilarobin (Flecten).	. 240 19' 45'	44° 12'	3.612
Das That oberhalb Berrenbut (in	1		
Kanton Unterwalden)			3.612

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Beg über ben Col be Maigne .	_		3.610
Airolo, Dorf	_	- 85	3.600
Berg im Westen von Scutari		_	3.600
Der Mont Prediel (im Guden von			0.000
Tarvis)	-	-: 8	3.594
Das Bornli oder Borndli	26° 34′ 15″	47° 23′ 10″	3.590
Der Brunig (zwischen dem Gebiet ber			7
faarner Ma und bem untern Sasti) .	:	- 1	3.580
Schülz	_		3.570
La Motte en Champfaur		- 1	3.570
Die Gruben bei Sichel	_	_	3.564
Argentière (Dorf)			3.552
Großwald (Dorf)	Ξ.		3.552
Der Rein (bei Diffentis)	- :		3.550
Ranber fteg (Dorf im Ranton Bern) .	_	-	3,543
Die Rapelle Abondance	=	-	3.540
Ronters (Dorf)	_	_	3.520
Les mines bes Duches	_	- 14	3.516
Sorenberg (Dorf im Entlibuch)	_		3.510
Grindelmald (Dorf im Kanton Bern)		-	3.507
Der Monte Mufinetto	25° 3′	45° 9'	3.504
Modane Billarobin (Flecten)	24° 18'	44° 12'	3.498
Saint=Undré (Dorf)	24° 16'	44° 13'	3.498
Der Bürgenberg (im Kanton Unter-	200 44		7 8
walden)	260 4'	470	3.492
Gais (Dorf im Kanton Appenzell)	_	_	3.492
Glashütte (bei Bechfel)	24° 17′	44° 26'	3.480
	24 17	44 . 26	3.480
Der Mont Bouache	23' 35'	46° 4'	3.468
Malir	20 00	40 4	3.444
Riva			3.438
Das Schnebelhorn (in Toggenburg)	26° 37′ 30″	47° 21'	3.420
Die Salzquellen von Chamofeire	20 31 30	41 41	3.414
(im Kanton Waadt)			3.414
Rreuzberg	30° 5′	46° 38'	3.402
Geschenen	-	10 00	3.396
Saint = Dicolas (Dorf im Biesh:			0.000
thale)	-		3.396
Das Riofter Luctau		- 4	3.396
Oralia dibera			3.390
Die Quelle der Bormida (am Fuße			3.000
des Monte Linco)			3.390
Die Bramect (im Ranton Lugern) .	25° 47'	47° 3' +	3.390
Steinach (Dorf)		- 4	3.390
Der Mont de Barret (im G. von	,	lo.	5.000
Orpierre)	-2	440 17/ 20"	3.384
Saint Caffien (Spige ber Beguinen)	10		3.5.8

Namen.	Länge.	Breite.	Ծուն.
Tignes (Dorf im Thale ber obern		• -	
	-	-	3.366
Wildhaus (Dorf im G. von Gantis)	-	-	3.360
Montagne du Cheval Blanc (im Offen von Digne)	_		3.360
Die Gpige von Leberon (oberhalb			0.000
Cucuron)	_		3.360
Der Pag, welcher von Campobol=			0.050
Der Peiffenberg, auch hober Peif-	_	_	3.350
fenberg (am nördl. Ende ber Alpen)	25° 40' 20"	470 48'	3.341
Saffo De Ferro	-	-	3.336
Die Kapelle im That Godemard.	23" 49'	44° 47′ 30″	3.330
Der bobe Chel	26° 26′	47° 10′ 10″	3.330
Die Scaletta (bei Incarogio)	-		3.306
Martrei (Dorf)			3.300
bes Büricher Gees)	26° 26′	47° 10′ 10″	3.300
Chiefa Rova			3.294
Sarcofaro (Dorf)	_		3.276
Um Freiensattel	-	_	3.270
Schönberg (Dorf)	_		3.270
Der Pfändlerberg	270 26' 40"	47° 30′ 20′′	3.265
Sulfregg			. 3.252
Guttannen (Dorf)		_	3.252
de Bertagne)		_	3.252
Matetriegel		_	3.246
Bantiger Dubet (im Rorboft von			01210
Bern)	25° 11'	46° 58′ 45″	3.240
Male (Dorf)	_		3.240
Der Daß über ben Melogno	25° 52′	440 14' 30"	3.234
Der Salzberg (bei Hallein)			3.234
Montagne d'Entrevermes (im E. 23. des Annech: Sees)			3.216
La Grande-Chartreuse (im Re-	_	75.	3.210
possir=Thale)			3.216
Champeris (Beg oberhalb ber			0.210
Rirdye)		-	3.180
Filisur	-		3.174
Maien (Dorf im Kanton Uri)	_		3.162
Spine von Leberon (oberhalb Mis		_	
rabeau)	_	_	3.156
Potschenberg (im N. D. bes balls ftabter Gees)			9 150
Der Pag von bem oberen Song=			3.150
rinthale nach Gepen (in ben		1	
berner Alpen)	- 1	· _	3.150

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die fahrbare Strafe aus bem Sim=		4	
menthale in das Gagnenland	_	1 JC 45	3.150
Die Privrei Champuni		36.4	3.144
Der Flascherberg (flascher Berg)		0.3	0.144
weitlich vom Kalfnin	-	1 - 3	3.134
Die Brucke Perolata	_	_	3.126
Die Mündung der Binne (bei Gra-	10		0.120
niols)	_		3.120
Der Pag über ben Gemmering	33° 27'	47° 38'	3.120
Pedrazzo (Dorf)	-	-	3.108
Gaanen ober Geffenan (Dorf im			•
Ranton Bern)	_	- "	3.108
Der Dag über ben Runtelberg, von			-
Tamine nach Battie führend)	-	-	3.100
Der hochfte Sügel am Ufer des hal-			es .
wiler Gees (im Kanton Margan)	_	_	3.096
Das Klofter Engelberg (im Kanton			
Unterwalden)	_	_	3.084
Le Saint = Pilon (bie kleine Rapelle).		-	3.084
Mflago	290 10' 56"	45° 52′ 41″	3.084
Sargans)			fo 0000
Quelle bes Pannavaire (bei Ca-	- 0		3.078
prauna)			0.000
Der Schütt ober Mitterfee (im	_	- 1	3.078
Süden von Ling)			9 070
Quelle ber Rava (welche fich in bie	_	/ · · = 1	3.078
Aroscia mündet)			3.078
Die Galgquellen von Paner (im			3.010
Kanton Baadt)			3.072
Der Ulrichsberg (im G. von Rlagen=			0.032
furt)	_	_	3.072
La Combe (Dorf in bem Thale Ta=	-	4	. 6
ninges)	_	_	3.072
Under (Dorf im Rordwest v. Splügen)	_	. —	3.060
Cavalèse	_		3.054
Der Gee=211p=Gee (auf bem Gantis)	- 2		3.054
Alpthal (im Kanton Schwiz)	_	75	3.054
Andeer, Dorf im Graubunden		- 1	3.040
Cerentino (Dorf im Bal Maggio) .	_ '		3.036
Lägerberg (im Kanton Burich)	26° 3′ 31″	47° 28′ 51″	3.030
Sterzing (Stadt)		4	3.030
Der Lägerberg	260 3' 31"	47° 28′ 51″	3.029
Tamsweg (auf der Möhr)	-		€ 3.024
Der Monte Tornatico		0.0	3.024
Der Bogelberg (im Guben von Ruf-		1. 4	
stein)		. —	3.018
Alieres (Dorf im Kanton Freiburg) .	-		3.018

Nα men.	Länge.	Breite.	Fas.
Der Pizzo b'Orfera (bei Baveno) .	× = ,		3.012
Saint-Foi (Flecten)		-	3.012
Der Col de Braoun (bei Gospello) . Panten bructe (Bructe über die Linth,	Ξ	-	3.012
im Kanton Glarus)	_	_	3.012
Martinsbruck (im untern Engadein)		_	3.000
	31° 40'	46° 27'	3.000
Lent (Dorf im obern Simmenthale) .		_	3.000

2. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte bes Apensnins find:

			-
37 4			
Ramen.	Lange.	Breite.	÷ %uβ. ,
Der Monte Corno, Spihe bes Gran		770000	
Sasso d'Italia	31° 16′	42° 27'	9.494
Der Monte Belino (westl. Spite).	31° 6′	42° 11′	7.680
Der Monte Betora (bei Castel-	30° 50′	42° 49'	7.632
	30 30		
Der Monte Amaro (Spike v. Majella)	_	42° 12′	7.568
Der Monte Belino (nordl. Spige) .	000 7.44	100 201	7.476
Die Sibilla (höchste Spike) Der große Terminillo (bei Civita-	30° 54′	42° 53′	6.768
"bucale)	_		6.600
Der Monte Cimone	28° 21'	44° 13'	6.546
Der fleine Terminillo		17 70	5.916
Der Monte Unniata			5.436
Du Manta Catala	30° 24'	43° 27′ 30″	5.208
Der Monte Calvo (höchste Spipe bes	30 24	45 27 30	0.200
Monte Gorgano)	33° 48′ 15″	41° 45′	4.968
Der Monte Enengo	00 40 10	71 40	4.884
Gipfel der Berge zwischen Lugnano		_	4.004
und Leonessa	_	_	4.866
Der Monte Pennino	30° 32′	43° 6'	4.848
Der Monte di Gan Delegrino .	280 91	440 11' 40"	4.842
La Gila	20 5	44 11 40	4.632
Caftelluccio (bochftes Dorf auf bem			4.002
Q(pennin)	30° 50'	42° 50'	4.470
Der Monte bi Carpegna	-	-	4.308
Der Daß zwifden Aquila und Avez-	,	,	4.000
	_		4.290
Bosco-lungo	28° 20'	4408' 30"	4.176
Der Monte Fionchi (im G. D. von	5		
Spoleto)	30° 26'	42° 41' 40"	4,158

Show the state of the state of		-	4
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Mante Mita (in Mennent)	1112	6	77.77
Der Monte Alto (in Aspromonte) .	200 201		4.110
Rocca di Meggo	30° 37′	41° 57′ 30″	3.996
Der Goile di Giman din G	30° 29′	42° 3′ 20″	3.924
Der Saffo di Simone (im G. bes		10	A s
Monte di Carpegna)		4.	3.798
Der Besur	32° 7′ 10″	40° 48′ 40′′	3.750
Der Monte Barigaggo	28° 19′	47° 17'	3.714
Convento di Bernio	-		3.712
Der Monte Bolgario (im Fürften:			
thume Galerno)	_		3.690
Cascia (Wirthshaus in ber Stadt) .	30° 38′	42° 43′ 30″	3.672
Comma (Gipfel des Befurs)	_	_	3.510
Der Monte Cavigliano		-	3.384
Pietra Camela (im Dt. des Monte			
Corno)	31° 12′	42° 30'	3.306
Der Monte Goriano (im Often von		- 43	
	29° 50'	42° 23'	3.300
Der Monte Cacume	30° 49'	41' 37'	3.288
Der Colmo di Lecco (Gipfel von			-
Bocchette)	_		3.276
Der Pag bei Dicaftro		_	3.246
Der Daft über Aperranp		- 1	3.222
Petrella (im D. von Piftoja)	_		3.096
Der Daß von Pietra-Mala	_		3.090
Ballombrofa	29° 13'	430 44' 10"	3.060
Der Monte di Palombaro	1-0 -0	10 14 10	3.018
Leoneffa, Stadt, (Plat)	30° 33'	42° 36'	3.018
ττιτη (φιαή) · · · · ·	00 00	44 00 AF	3.018

3. Die vorzüglichsten gemessenen Berge auf Giscilien find:

Namen.			
Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Der Aetna (Spike)	32° 41′ 10″	37° 45′ 40″	11,400
- (Fuß bes Regels)	32 41 10	37 43 40	9.186
- (bas englische Daus)	_		8.994
- (der Filosofen Ehurm) .	-		8.898
- (ber große Glatticher)	-		6.954
Der Pizzo Di Cafe (bochfter Gipfel			0,002
ber Madonie)	- 1	_	6.108
Coggo bi Mofera (bei Polizzi)	-	****	5.862
Der Aletna (Ziegengrotte)	-		5.016
Portella bell' Arena	- 1	,- ,l	4.830

Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Diacio di Froglio	_	_	4.650
Diacio di Karavi	_		4.524
Der Monte Euccio (bei Palermo) .	30° 57′ 45″	35° 9'	3.018
Der Monte Scuberi (oberhalb Alli am Aetna)	_		3.000

- 4. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte ber Pirenden finb:
 - (NB. Die Lange bei ben Pirenaen ift vom parifer Meribiane gerechnet.)

		TANK THE PARTY OF	
Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Deftlicher Gipfel ber Maladet=			
ta, Die de Reton genannt (nach			ì ·
bem Namen eines spanischen Dorfes, welches an feinem Fuße liegt), sud=			
licher Abhang der Pirenäen	1° 33′	420 381	10.722
Dic Pofets, vor dem Port d'Do, fud=			
licher Abhang ber Pirenaen	1º 49'	42° 40'	10.584
Mont Perdu, füdlicher Abhang ber Pirenaen			10.482
Bilinder bes Marboré, füdlicher	V.		
Abhang ber Pirenaen		_	10.368
Dignemale, im Grunde tes Thales Cauteren im Dauptforfte	20 24'	42° 46'	10.326
Bugangliche Erbohung im Beften	4 44	4. 40	10.020
des Dic de Reton, füdlicher 216=			
bang ber Pirenden			10.188
Pic de la Cascade, im Dauptforfie Montcalm, Thal von Bicdeffes im	_		10.030
Dauptforste	0° 50'	42° 41'	10.008
Dic Cambielle, Thal Gedie, am			0.000
nördlichen Abhange der Pirenaen .	00 521	43° 40′	9.960
Dic Estatis, im Hauptforste Dic long, am nördlichen Abhange ber	0 02	40 40	200
Direugen	20 14'	42° 48'	9.936
Crabioules, im Grunde des Thales	1º 43'	42º 42'	9.900
Lys, im Sauptforste	20 71	42 42	9.852
Die Badescure, im Grunde des		12 10	
Thales Bun, im hauptforfte	— .	_	9.690
Tugue Mavupas, in bem Thale		_	9.690
Life, im Hauptforste	_		1 5.050

The second secon		TOTAL SALES AND ADDRESS OF	THE REAL PROPERTY.
97 amen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Gipfel Sonbe, im Hauptforste.	20 41'	42° 49'	9.642
Der Taillon, im Sanptforste Pic de Reouvieille, am nördlichen	- 41	- 42 45	9.582
Abhange der Pirenaen	2° 15′	42° 50'	9.522
Lus und dem Thate Larbouft am nord- lichen Abhange der Pirenaen	10 43'	420 431	9.510
Pique Fourcanade, im Dauptforfte Pic de Biedous, oder te Baton,	1" 31'	450 40'	9.414
futlider Abhang ter Pirenaen	10 51'	420 411	9.396 9.348
Pic Dermittans, zwijden bem Thale garbenft und bem Thale Louren am			
nordlichen Abhange ber Pirenaen . Rolands Drefche, im Saupt:		-	9.324
forme	20 16'	420 42'	9.246
Port Clarabibe, im Grunde bed Thales Loncon, im Sauptforfie Port Do, im Grunde bed Thales Lar-	1° 49'	420 41'	9.246
bouit, im Sauttforfte	10 47'	42° 40′	9.240
Thates Ugun, im Sauptforfte	2° 36'	42° 51'	9.192
les Unre im Hauptforfte	1° 59'	-42° 44' .	9.186
Die Niguillon, am nördlichen 216=	2º 46'	42' 51'	9.138
hange ber Pirenaen	20 12/	42° 47'	9.090
Thates Urriège, im Sauptforfte Pic Rious, im Guten von Urties, im	Go 40'	42° 39′ .	9.054
Thate Arran, im hauptforfte Pic des Paffes Siquier, im haupt-	1º 26'	420 354	9.030
forste im Rordwost bes sab-	0° 42′	42° 39′	9.024
lichen Pic, am nördlichen Abhange der Wirengen	_	_	9.024.
Mouna, im Beffen von Cauteret, am nordlichen Abhange der Pirenaen .	-		9.000
Pic d'Arré, oberer, am nördlichen Abhange der Pirenden			8.958
Pic bu midi de Bigorre, am nörde lichen Abhange der Pirenach	20 321.	420 554	8,958
Breche de Tuqueroupe, am nörds lichen Abhange der Pircnach	_	-11	8.910
Die Pedrous, im Often tes Paffes von Puymorins, That von Urriege,	0° 26′	420 34'	£.013
im Hauptforste	0. 20.	42 34	6.6.43

•			
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Dic Montouleon, ober Tuc be			
Mauberme, im Grunde bes Thales			
Caftillon, im Sauptforfte	1° 21'	42° 46'	8.91
Bipfel Pinnené, am nördlichen Ab=			
hange ber Pirenaen .	00.004		8.80
Dic Fontargente, im Hauptforste. Dic Lanour, im Grunde des Thales	0° 33′	42° 37′	8.79
von Arriège, im Sauptforfte	_		8.79
Dic d'Arbigon, Thal Aure, am nord=	1	-	0.10
lichen Abhange der Pirenaen	20 9'	42° 52'	8.76
Dic d'Arrée, untere, am nordlichen			
Abbange Der Pirenden	-	-	8.73
die Montvallier, im Grunde des			
Thales Gallat, im hauptforste Dic Montaroune, am nordlichen	1° 14′	42° 46′	8.68
Abhange ber Pirenaen	_	_	8.62
Der Canigon, füblicher Dic am nord=			0.02
lichen Abhange der Pirenaen . : .	007'8"	420 31' 7"	8.58
dic Porie, ober Dic de Prigue,			
im Grunde des engen Einganges von			
Orlu, im hauptforste	_	-	8.50
nasque, südlicher Abhang ber Pires			
naen	_	_	8.50
uque de Cieno, Thal Aftos von			0.00
Benasque, südlicher Abhang der Di-	[.		
renden	-	_	8.40
leiner Gee des Dic bu midi, am		_	
nördlichen Abhange der Pirenaen ac Glace du Port d'Do, am nörd=	-	_	8.2
lichen Abhange der Pirenaen	_		8.20
is : Dic ber Malabetta, füblicher			0.4
Abhang ber Pirenaen	L -	_	8.2
ebirg Crabern, im Grunde bes	1		-
Thales Mels am nördlichen Abhange			
ber Pirenden	10 26'	42° 47′	8.1
unta de Lardana, ober Pic Trée, zwischen dem Thale der Effera und			
dem Thale Giftain, füdlicher Abhang	1		
der Pirenden	_	_	8.0
ort de Lambielle, am nordlichen			0.0
Abhange der Pirenden	_	-	7.9
ic Unie, bastifch Abuga, fpanisch		1	
Ania Larra, am Ursprunge ber			
Thaler Afpe und Babaretous, im	90 44	400 701	
Dauptforfte	3° 4'	42° 58′	7.95
ber Pirenden	2° 38'	42° 59' >	7.93
*** ********	A 00	42 00	4.0

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
	Lunge.	Dittit.	gup.
Port Biet, zwifden bem Thale Cinca			
und bem Thale Eftaube, im Saupt-			
forste	2° 10'	42° 42'	7.88
See des Berges Perbu, füblicher Ab-			1 '
bang ber Pirenaen	_	-	7.87
Bebirge Roc=Blanc, im Grunde			
des Thales Aube am nördlichen Ab-			
hange der Pirenaen	_	_	7.819
Eol de Pinnené oder Breche d'Als lanz, am nördlichen Abhange der		1	1
Pirenden			7.79
Dugel Faulo, auf ber Borberfeite			1.19
bes Port be Pinebe, füblicher Abhang			1
ber Direnden	_		7.74
Port Pinebe, im Sauptforfte	2° 11′	42° 42′	7.74
Port Biella, im hauptforfte	1° 30'	42° 36'	7.71
Dic d'Enrer, oberhalb des Thales Ba=			9
ftan, am nördlichen Abhange ber Di-			
renden		_	7.60
Dort Lapez, im Sauptforfte	1° 50′	42° 41'	7.59
Port Gavarine, im hauptforste.	_	-	7.58
hourgue Cinq Dues, am nordl.			I
Abhange ber Pirenaen		_	7.46
Port Picade, im Grunde des Thales Luchon, im Sauptforfte	1° 35′	42° 41′	-
Port Benasque, im hauptforste	1' 37'	42 41	7.45
Gebirge Mouffet, am nordlichen		42 41	7.42
Abhange der Direnaen	0, 0,	42° 40'	7.41
Borne de Tuquoroune, am norblis		12 10	1,41
den Abbange ber Pirenaen			7.32
Plateau bes Millaris, auf bem	•		1
füdlichen Abhange des Marboré, füb-			1
licher Abhang ber Pirenden	_	_	7.20
Der Bafferfall von Gavarnie,			
am nördlichen Abhange ber Pire-			
nåen	1° 39′	***	7.17
Port Glere, im hauptforste	1 39	42° 42′	7.15
Dic de Montaigu, am nördlichen	_		
Abhange der Pirenden		_	7.15
von Tarascon, am nörblichen Abbange			
der Pirenaen	0° 30'	42° 48'	7.159
Der Trezevent, am nörblichen Ab-		12 10	1.13.
bange ber Pirenaen	_	•	7.125
See Oncet, am norblichen Abhange			1
ber Pirenden	- 1		7.122
Port Rat, im Grunde bes Thales von			
Bicbeffes, im hauptforfte	0° 45′	42° 38'	7.014

Namen.	Länge.	- Breite.	Fuß.
Deguere, Gebirg, welches Cauteren			
beherricht, am nordlichen Abhange ber			
Pirenden		-	6.972
port Plan, im Grunde bes Thales			
Rionmajou, That Aure, im Daupt=	1° 53′	420 421	6.906
forste	1 33	42 42	0.500
nördlichen Abhange ber Pirenaen	_	_	6.822
Der Gee Albe, füdlicher Abhang ber		0.0	
Direnden		-70	6.810
See Loubaffou, südlicher Abhang			
ber Pirenden	_	02	6.756
Sol de Tourmalet, am nördlichen	1 0	-	6.756
Abhange der Pirenden			0.750
les Larboust und Dueil am nördlichen	1 05	= "	
Abhange ber Pirenaen		' - '	6.552
Dic de Bergons, bei Luz, am nord=			
lichen Abhange ber Pirenaen	_	-	6.504
Der Rand des Abgrundes von		. 1	1 2
Toumon, füdlicher Abhang der Di-			CALA
renden	_	1	6.414
Tirque de Troumense, am nord- lichen Abhange der Pirenden		y <u>m</u> 2	6.360
pic Endron, am nördlichen Abhange	-		0.000
ber Direngen	0° 52′	42° 43'	6.318
port Canfranc, im Sauptforfte .	-	_	6.300
Teich du Toro de Biella, am			
nördlichen Abhange ber Pirenaen .	0.2		6.204
Das Gebirg horn, im Grunde des	20 201	420 59	6 100
Thales Coule, im Sauptforfte	3° 20'	42 39	6.186
hügel der Couillade, am nördli= den Abhange der Pirenäen	00 564	42° 48'	6.096
Bebirg Arvase, am nordlichen Alb=	- 0 00		0.000
bange ber Pirenden	_	-	5.994
Quelle des Aldour, unterhalb des			
Die d'Espade, am nördlichen Abhange	-8		
ber Pirenaen	\ \ -	-	5.940
Le Cirque de Gavarnie, am Fuße	:	1	
des Bafferfalles, am nördlichen Ab-			5.910
hange der Pirenaen	1	1	0.510
forste	-	-	5.910
Bebirge Arlas, im Sauptforfte	30 51	420 59'	5.880
Gerre de Gaint = Paul, zwijchen			
bem Thale Queil und dem Thale Lu-			
don, am nordlichen Abhange ber Di			المداير
, renden	. 6.0.	111 (14	5.772

	· , d.	1000	T
Namen.	Lange.	Breite.	guß.
Planel de Labinas, Urfprung bes			ž.
Thates Bicdelles, im Dauptforfte	_ /		5.694
Dic de Gar, am nördlichen Abhange ber Pirenaen	40:04	1 100	-
See Cfpingo, am nördlichen Abhange	1º 34'	43°	5.622
der Pirenden.	_		5.592
Cirque d'Eftaube, am nördlichen	1		0.034
Abhange der Pirenden	-	-	5.586
Der Paftor Canigou, am nörblichen Abhange ber Pirenaen		1 -	
Butte der Flache des Etangs, am		-	5.586
Fuße ber Malabetta, füdlicher 216=			
bang der Pirenden			5.532
Cabanes de Bergers, auf dem Berge		a ,	0.002
Allang, am nördlichen Abhange ber	546.3	3	
Direnden . Gtang Blanc, fleiner Gee am Ur-	, —		5.526
sprunge des Thales von Gourbit, am		- 1	100
nordlichen Abhange ber Pirenaen .			5.526
Gee Gaube, am nordlichen Abhange			0.040
ber Pirenden			5.502
Dügel Arvafe, am nördlichen Abhange ber Direnaen		. X 4.1	
Grange de Gargantan, am nörd:	,	_	5.478
lichen Abhange der Pirenaen		_ '	5 410
Port Roncevaur, im Sauptforste .	•	430 1' 30"	5.412 5.400
hügel Tortes, am nördlichen Ab=			0.200
hange der Pirenaen	'	1	5.382
Super Bagneros, Gebirg oberhalb Bagneros, am nordlichen Abhange ber			
Direnaen	1		- 000
Bugel Loubie, am nördlichen 216=			5.376
hange ber Pirenaen	20 41'	43°	5.334
Unfang des Wasserfalles von		* 0.	0.002
Seculejo, am nordlichen Abhange		,	
ber Pirenden Dospital von Benasque, füblicher			5.268
-Abhang ber Pirenaen			5.250
Matagalle, füblicher Abhang ber Di-			3.200
renden		*	5.226
Dont de Montagneou, am nord=		- 3	
lichen Abhange der Pirenäen	. —		5.142
Abhang der Pirenaen.			E 010
Bolguerra, Dorf der frangof. Cer-		- T. 4	5.010
dague, füdl. Abhang der Pirenaen . !	-		4.992
Denna de Leris, am Gingange d. Tha=		1	at only
les Campan, am nordl. Abh. der Pir-	: 7	10 01 7	4.920

	40		
. , Peamein.	Länge.	Breite.	Buß.
Gebirg Rancie, am nördlichen Ab- hange ber Pirenaen . Tergasune, Dorf ber frangofischen Cerbague, füblicher Abhang ber Pire-	0° 50′	42° 45′	4.920
näen		-	4.914
Touron be Castillon, am nördlichen Ubhange ber Pirenäen	_	_	4.908
Mont : Louis, Stadt am nördlichen Abhange ber Pirenaen		_	4.890
Barguignias, Dorf im Norben von Bagueres, am nördlichen Abhange ber Pirenden		_	4.836
Bafferfall der fpanifchen Brucke, am nördlichen Abhange der Pirenaen.		_	4.830
La Gerre d'Azet, am nördlichen Abs hange ber Pirenden		_	4.824
Der Pic der Goque, am nördlichen Abhange der Pirenden		-	4.806
Ech elle de Tramefaigues, am nordlichen Abhange ber Pirenaen	_	_	4.759
Port be Penrafourde, am nördlis den Abhange ber Pirenaen	1° 47′	42° 48′	4.728
Pont d'Espagne, am nördlichen Ab- bange ber Direnaen		_	4.710
Port de Lers, am nördlichen Abhange ber Pirenäen		-	4.668
Puig Secalm Robos, füblicher Ab-	-	_	4.662
Sofpital be Plan, oder b'arras gon, füdlicher Abhang ber Pirenaen .	_	_	4.608
Bambalern, Dorf, füblicher Abhang ber Direngen		_	4.602
Bugel Saouffebe, am nordlichen Abhange der Pirenaen		-	4.596
Pie brafitta, Dorf, südlicher Abhang ber Direngen		_	4.560
Prat b'Embans, Thal von Gourbit, am nördlichen Abhange ber Pirenaen .		_	4.554
Las Parulas, Dorf, südlicher Ab-	_		4.554
Gipfel Ababy, an ber Quelle ber			4.500
Rive, im Hauptforste			4.488
Abhange der Pirenaen Dor 66, Dorf der frangofischen Cer-			4.470
Bafferfall von Bouffes, am	_	1	
nördlichen Abhange ber Pirenaen .		1 -	4.458

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Eransarien, am nördlichen Abhange ber Pirenten	_	*_	4.446
Pofpice von Boucharo, Thal von Broto, füdlicher Ubhang ber Pirenden. Notre Dame be Beas, am nord-	_	-	4.446
lichen Abhange ber Pirenaen Eramesaigues, Dorf am nördlichen	_	_	4.440
Abhange ber Pirenaen	_		4.410
Abhange ber Pirenden	_	_`	4.398
Abhange ber Pirenaen	2° 37′	42° 58′	4.350
hange der Pirenaen	_	-	4.338
See Seculejo, am nördlichen Abshange der Pirenden	_	-	4.308
bange der Pirenden	-		4.308
am nördlichen Abhange ber Pirenaen .	_	_	4.290
Dugel Mente, am nördlichen Abhange ber Pirenäen Eingang ber Mine, Erauque ge-	-	-	4.236
pirenden	_	_	4.200
Pic du Ren, bei Loubie, am nördli= den Abhange der Pirenden	_	_	4.164
Ebene von Aragnouet, am nördlischen Abhange der Pirenäen	- =	÷ <u>-</u>	4.104 4.080
Dame (Frauensprung), am nördlichen Abhange ber Pirenaen	_	_	4.074
Portillon de Biella, am nördlichen Abhange der Pirenäen	-	_	4.068
Gebirg Douffe, am nördlichen Ab-	-	_	4.002
Notre=Dame de Pinède, süblicher Abhang der Pirenden	-	_	4.002
Bafferfall von Cérizet, am nörd= lichen Abhange der Pirenden	_	_	3.984
Bareges, Pforte ber Bater, am nörd-		_	3.972
digel, Pforte am nördlichen Abhange ber Pirenäen	- `		3.888
Thurm von Carol, füdl. Albh. d. Pir leich von Lers, am nördlichen Alb-	-	_	3.864
hange der Pirenden		-	3.858

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Eingang ber Mine, Laurette ge- nannt, am nördlichen Abhange der Pirenäen	_	_	3.846
Jungfrau) auf dem Monte Serat, füdlicher Abhang der Pirenden Bugarach, Gebirg im Rordwest von	06 28' 54"	41° 35′ 34′′	3.804
Tauche, am nördlichen Abhange ber Pirenäen		-	3.762
am nördlichen Abhange ber Pirenaen . Benasque, die Stadt, am Ufer ber-	-	-	3.666
Effera, südlicher Abhang ber Pire-	-	_	3.594
Arties, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenäen	_	_	3.594
Bafferscheibe zu Menbibelfa, im Hauptforste	3° 23′	43° 3′	3.504
Pirenden	-	-	3.462
füdlicher Abhang der Pirenden	-		3.462
Abhang der Pirenden	-	_	3.456
nördlichen Abhange ber Pirenaen Saint: Je an, Saupt: Ort bes Thales von Giftain, fublicher Abhang ber	_	-	3.450
Pirenaen	. —	-	3.438
der Abhang ber Pirenaen	_	_	3.332
lichen Abhange ber Pirenaen Die Baber Dupré, am nördlichen	-	_	3.384
Abhange der Pirenaen	-	-	3.378
ber Pirenaen	-	-	3.366
fa, süblicher Abhang ber Pirenaen . Die Baber ber Raillere, am nord:	_	-	3.336
lichen Abhange ber Pirenaen Mereins, Dorf am nördlichen Ab-	-	-	3.330
hange der Pirenaen		-	3.324
hange der Pirenden	-	-	3.300
füdlicher Abhang der Pirenden Puig = Robos, füdl. Abhang b. Piren.	= :	=	3.30 3.25

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Gabas, Dorf am nördlichen Abhange			
ber Pirenaen	-	_	3.216
Abhange ber Pirenaen	-	_	3.192
ber Pirenäen		_	3.162
ber Direnden	_	-	3.126
Bidallier, Dorf, süblicher Abhang ber Pirenaen		_	3.102
Bielfa, Dorf, sublicher Abhang ber Direnden		_	3.084
Bond envielle, Dorf am nördlichen Abhange der Pirenaen	-	_	3.072
Roca, füblicher Abhang der Pirenden . Gedre, Dorf am nördlichen Abhange	_	-	3.048
der Pirenaen		_	3.048
Couronnes, am nördl. Abhange ber Pirenaen			3.000
Souteren, Stadt am nördlichen Ab= hange ber Pirenaen			2.988
Sem, Dorf, Thal von Bicdeffos am nörblichen Abhange ber Pirenden	-		2.958
Draan eres, Dorf am nördlichen Ab: 1	_	8	2.952
bange der Pirenden			
prat de Jour, in bem Thale Port	_		2.946
be la Glèce, am nördlichen Abhange ber Pirenaen	, 	_	2.940
Suc, Dorf, Thal von Bicbeffos, am nordlichen Abhange ber Pirenaen .		_	2,922
felsen Cobeguir, am nördlichen Ubbange ber Pirenden	_	_	2.922
bene Cauties, am nörblichen Ab-		_	2.916
lucun, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenaen		_	2.886
bene von Rocevaur, füblicher Ab-		430 .	2.862
Sipfel zwischen Duft und Das- fat, am nördlichen Abhange der Di-		-	
renden	- .		2.856
hapelle de Puch la hun, am nördlichen Abhange der Pirenden	-	-	2.808
die Fontaine Dandeole, amnörds lichen Abhange ber Pirenden	-	_	2.796

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Marfons, Dorf am nördlichen Ab-			
hange der Pirenden		· . — ·	2.78
Pirenden	•) — •	_	2.76
hange ber Pirenaen	-	_	2.71
der Pirenaen	1	_	2.71
der Pirenaen) = (1)	-	2.70
ber Pirenaen	-		2.70
hange der Pirenden	3° 45′	43° 17'	2.70
ces, am nörblichen Abhange der Pi- renden Berg Bebat, am nörblichen Abhange	_	_	2.68
der Pirenäen		_	2.65
Abhange ber Pirenäen	-	_	2.63
der Pirenaen	_		2.62
hange der Pirenaen	1	-	2.55
öchloß, St. Marie, auf einer Her: vorragung bei Luz, am nördlichen Ubhange ber Pirenäen	_	_	2.55
Pirenden	_	-	2.47
der Pirenäen	0° 42′ ·	42° 27'	2.45 2.44
a Butte de Trésor, am nördlichen Abhange der Pirenden	-		2.44
ber Pirenden			2.43
Rontferrer, Dorf am nördlichen Ab- hange der Pirenden	_		2.40
Saint Larie, Dorf am nördlichen Ubhange der Pirenäen	4-	_	2.40
saint: Sauveur, die Bäder, am nördlichen Abhange der Pirenäen dereinigung der Einqueta mit	_		2.37
der Einca, südlicher Abhang der Pirenäen	,	_	2.35
Pirenden		- 3	2.33

			_
Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Baigoura, Gebirg am nördlichen Ab-			
hange ber Pirenaen	3° 40'	43° 16′	2.334
am nördlichen Abhange der Direnden . Ar, Dorf am nördlichen Abhange ber	- 1	-	2.304
Arreon, Dorf am nordlichen Abhange			2.304
ber Pirenaen . Lug, am nörblichen Abhange ber Pires	_	-	2.280
naen	-	_	2.274
Mondarrin, Gebirg am nördlichen Abhange ber Pirenden Gaffis, Dorf an ber Mündung bes Baftan, am nörblichen Abhange ber	3° 46′	43° 18′	2.214
Shloß Arras, am nörblichen Mb-	_		2.208
Dicdeffos, Stadt am nördlichen Mh.	. — .	-	2.190
hange ber Pirenaen . Urr viba, Dorf, sudlicher Abhang ber	_	_	2.173
Pirenden	_	-	2.148
bange ber Pirenden . Saurat, Dorf, am nordlichen Ab-	_		2.142
hange der Direnden . Die Caur : Chaudes (warmen Baf:	-	.—	2.130
fer), am nördl. Abhange der Direnaen Jampan, Flecken, am nördlichen Ab-	_	<u> </u>	2.100
hange ber Pirenden	-	-,	2.082
am nördlicken Abhange der Pirenaen . Durfouia, Gebirg am nördlichen Ab-			2.064
hange der Pirenaen	3° 43′	43° 20′	2.034
Pirenden	-	-	2.028
Pirenaen	7 - 1	-	1.932
ber Pirenden 3agneres be Luchon, am nördlichen		-	1.890
Abhange der Pirenden	-		1.884
capelle R. D. Hurat, am nörblischen Abhange der Pirenden. ipfel zwischen Arette und Lours	-		1.872
bios, am nördlichen Abhange ber Pirenaen . errieres, Dorf im Lougon, am	-	- 4	1.872
nörblichen Abhange ber Pirenaen	-	_	1.824

Namen.	Länge.	Breite.	Buß.
Las Paffes, Darf im Thale von Bicbef=			
fos, am nördl. Abhange der Pirenäen . Nas, Dorf am nördlichen Abhange ber	_	-	1.818
Direnaen	-	_	1.782
der Pirenden	-	_	1.770
Cabanne de Gubanne, Dorf am nordt. Abhange ber Pirenden		_	1.746
Brücke ber Echelles, am nördlichen Ubhange ber Pirenaen		_	1.722
Bagneres, Stadt am nördlichen Ab- bange der Pirengen	2º 10'	400	3
Las Agujas, südlicher Abhang der	2 10	43°	1.710
Direnden	-		1,698
bange ber Direnaen		-	1.680
füdlicher Abhang ber Pirenaen		-	1,680
Bebirge d'Aisquibel, zwischen bem Port bu Passage und ber Bibas			,
foa, am nörblichen Abhange ber Dis		_	1.668
Irgein, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenden	1		1.662
Saint=Brat, Dorf am nördlichen Ab-			1
bange ber Pirenaen	_	-	1.656
ber Pirenden		PTT)	1.650
bange ber Direnden	_ (-	1.644
ber Virenden	-	_	1.632
Caruns, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenaen			1.614
Dont, Dorf am nördlichen Abhange der Direnden	-		1.584
Cantaval, Dorf am nordlichen 26:	2.0		
hange der Pirenden		_	1.566
Abhange der Pirenden	-	-	1.560
Virenden	-	_	1.548
bange ber Direnden	47-		1.548
Forceral, Gebirg im Westen von Sa- lies, am nördlichen Abhange der Pi=			
renden Argellez, Dorf am nörbl. Abh. b. Pir.	-	-	1.540

Mamen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Lourdes, bas Schloß, am nördlichen Abhange ber Pirenäen	_	_	1.440
der Mirondon	-	-	1.440
Balvibrera, füdlicher Abhang ber Pirenden	1- <u>3</u>	-	1.440
Mont Matas, füblicher Abhang ber Pirenden. Tarascon, Stadt am nörblichen Ab-	_		1.440
hange der Pirenaen		-	1.422
bange ber Direngen	-	-	1.392
Bellestan, Dorf am nördlichen Ab- bange ber Virenden		-	1.386
Spira, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenden	-	_	1.380
Bialla, Dorf am nördlichen Abhange der Pirenäen Fort Bellegarbe, im Sauptforfte	0° 30′	42° 20′	1.356 1.350
Sainte Paul de Jarrat, Dorf am nördlichen Abhange der Pirenden	_	_	1.344
Caftell, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenden Saint Girone, Stadt am nördlichen	-	-	1.332
Abhange ber Pirenaen	1° 12′	43° 2′	1.266
Lour des, die Stadt, am nördlichen Abhange der Pirenäen	_		1.266
Louvie, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenaen	-		1.260
Biefte, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenaen	_	_ /	1.254
Saint : Pierre Marthr, füblicher Abhang ber Direnaen	-	_ (1.230
Les Albudes, Dorf am nörblichen Abbange ber Pirenden	-	-	1.164
Calvaire), am nördlichen Abhange ber Pirenden	-	-	1.134
Foir, Stadt am nördlichen Abhange ber Virenden	0° 43′	43° 2′	1.134
Fanfeaur, Stadt am nördlichen Ab- bange ber Pirenaen	· _		1.128
Balnaute, Maierhof am nördlichen Abhange ber Virenaen	_	_	1.122
Tourtel, Maierhof am nördlichen Absbange ber Virenden	_		1.092
Prabes, Stadt am nördlichen Ab- bange ber Pirenaen	_	_	1.044

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pad-Connol, am nördlichen Abhange			
ber Pirenaen	=	_	1.020
ber Pirenaen	-	-	1.008
renden	_	_	954
L'Estelle, Dorf am nördlichen Abhange ber Virenäen	_		936
Tarbes, Stadt am nördlichen Abhange			200
Dugel auf ber Strafe Mazieres,	2º 16' 1"	43° 13′ 52″	930
am nördlichen Abhange der Pirenaen . Cacheroles, Maierhof am nördlichen	-		900
Abhange der Pirenden		-	864
ber Pirenäen	-	-	852
hange der Pirenaen	_	_	828
Marquipone, Dorf am nördlichen Abhange der Pirenäen	_	-	816
Mas d'Azil, Dorf am nördlichen Ab- hange der Virenden	_	-	810
Sainte= Ervir, Dorf am nördlichen Abhange ber Pirenaen	_		* 756
Schloß Sarniguet, am nördlichen . 216hange der Pirenaen			***
Tardets, Stadt am nördlichen Ab-	_	-	750
bange der Pirenden	_	-	714
hange ber Pirenden	_	_	696
Oloran, Stadt am nördlichen Abhange der Virenäen			636
Barcelone, Fort mon Joun, fubli=			000
cher Abhang der Direnden	0° 10′ 18′	41° 22′ 44″	630
lichen Abhange der Pirenaen	20 43'	'43° 17'	630
An der Mündung des Lers, am nördlichen Albhange der Pirenäen		_	600
Dügel Raurouse, am nördlichen			
Abhange der Pirenäen	_	_	5 S2
Abhange der Pirenaen	_		552
nordlichen Abhange der Direnaen !	- 1	_	516
Bidarran, Dorf am nördlichen Ab- bange der Pirenden	-	-	510
Jaint=Jean=Pied=de=Vort, Stadt am nördlichen Abhange der Pirenäen .			510

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Muret, Stadt am nördlichen Abhange ber Pirenaen	_		474
Pau, die Brucke am nordlichen Ab-			
Touloufe, Gtabt am nordlichen 216=	-		444
bange der Pirenaen . Celle Ervir des Bouquets, am	0° 53′ 45″	43° 35′ 46″	438
nordlichen Abhange der Pirenaen .	_	_	360
Qugel, Montagne de Louis XIV.			000
genannt, am Ufer ber Bibaffoa, am nordlichen Abhange der Pirenaen .			324
Malavehina, sudlicher Abhang ber] -		344
Pirenaen	-	_	324
Tour be la Muga, sublicher Abhang ber Pirenaen	1		306
Grenada, Stadt am nördlichen Ub=	_		JOD
hange ber Virenaen . Ceret, Stadt am nordlichen Abhange	-	-	300
der Direnden	_		300
Fort de la Trinité de Rosa, füb-			
licher Abhang ber Virenden	_	_	288
nordlichen Abhange der Virenden.		_	264
Garres, Dorf am nördlichen Abhange	1		
der Pirenden Jolimont, altes Schloß, am nord=	_	_	246
lichen: Abhange der Virenäen		_	240
Orthes, Stadt am nördlichen Abhange		- 4	
der Pirenaen Tour de Fuignieres, füdlicher Ab-	-	201	240
hang der Pirenaen	0° 37′ 24″	42° 16′ 1″	234
Saftel de Fells, südlicher Abhang ber Virenaen			
decain, Dorf am nördlichen Abhange		-,	210
der Pirenaen	_	-	210
Narbonne, Thurm der Kathedrale am nördlichen Abhange der Pirenaen :	0° 40′ 7″	43° 11′ 22″	204
Barcelona, die Kathebrale, füblicher	0 40 7	45 11 22	204
Abhang der Pirenaen	· ·-	. —	204
Mataro, füdlicher Abhang ber Pires	0° 6′ 33″	41° 32′ 23″	192
burm gu Perelabe, füblicher 216=	0 0 00	AT ON WO	104
hang ber Pirenden	-	_	186
Bafthof Arrangoit, Strafe von Sarres, am nördlichen Abhange ber			
Direnden	_		162
Cambo, Dorf (Saus Larramendy), am nördlichen Abhange ber Pirenaen			100
nototichen Andunge ner Atteugen	- 1	_	162

Mamen,	Länge.	Breite,	Bus.
Caftillon, füblicher Abhang ber Di-		3.4	
wan han	_	-	156
Rivefaltes, Flecken am nördlichen		10	150
Abhange der Pirenäen	274		150
der Pirenden, an der Kirche	-	-	144
Barcelona, die Citabelle, füdlicher			126
Abbang der Pirenaen La Rive, am Rolandspasse, am nord=	_		120
lichen Abhange ber Pirenaen			120
Borgebirg Leucate, am nördlichen			114
Albhange der Pirenaen	-	-	114
der Abhang der Pirenaen	_		84
La Dive zu Cambo, am nördlichen			
Albhange der Pirenaen	-	-	72
Perpignan, Stadt am nördlichen Ab- hange der Pirenden	0° 33′ 33″	420 51' 53"	60
Rirde von Larrefore, am nördlichen			
Abhange der Direnden		-	42
La Rive gu Ufterit, am nördlichen Abhange der Pirenden	_		30
Salces, Dorf am nördlichen Abhange	100		
der Pirenden	-	- 1	18

5. Die porzüglichsten gemeffenen Punkte bee fantabrifchen Gebirges find:

	-		
Namen.	Länge.	Breite.	Fus.
Sierra d'Aralar			6.600
Gierra be Altube	111111		6.000
Sierra De Galinas			5.700
Puerto de Lunada			3.696
Alta del Escudo	_		3.336
Portillo de Bedore			3.282
Benta Rueva		_	3.006
Cima del Portal de Civico		-	3.000
Casa del Ren			2.712
			2.634
Soncillo	11111	111111111	2.406
Venta del Escudo			2.322
Espinosa de los Monteros	_		1.980
Billalain	-	_	1.680
Uribarry Gamboa	- 1		1.000

Namen.				Länge.	Breite.	Fuß.
Bittoria				10 101		1.668
Bittoria				-	-	1.266
Puente de Mira				111111111111111111111111111111111111111	_	738
Bergara		,	.	_		660
Mondragon		,	.	-	_ 1	660
Alta de Cagiga Hermoja		,	,	-	11111	600
Ontapeda				-	-	534
Entrambas Mestas	,					474
Pojado de Durango	٠			-	1 - 1	390
Lierganes ,			. 1		- 1	342
Penilla de Toranzo				-	-	324
Posada de Bornosa					-	204
Bilbav			.	-	13° 15′ 75″	66

6. Die vorzüglichsten gemeffenen Punkte bes afturifden Gebirges find;

			-
Mamen,	Länge.	Breite,	Fuß.
Penna be Pennaranda (gegen ben	-		
Stoct be la Sierra d'Elstredo)		_	10.320
Dennas de Europa	_	_	9.000
Penna Trevinca, im außersten Gud-			
westen be la Gerra d'Elstrebo		_	9.000
Sierra de Pennamarella (gegen ben Col de Piedrafida)	- - - -		8.880
Dobe puntt im Diten der Strafe von			3.330
	-	-	8.100
Leon nach Dviedo ,			1
Sierra de S. Mamed		· · —	7.398
Sierra de G. Mamed	-		7.236
Der höchste Gipfel der Gerra de			
Montezinho, im Norden von Bras	_		7.002
gança	-		6.780
Sohepunft be las Gierras 211=			
	-	-	6.600
Sierra be Sejos	_		5.400
Sobepuntt der Gerra be Marao			4.393
Murro de Burageiro, ber höchste			3.996
Böhepunkt ber Gerra von Do=			3.990
· aneira	-	_	3.498
Caftello de Geiros	_	_	3.408

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Puerto. Manzanal	0		3.402
Altures de Barozo (Tras ve Montes)		_	3.318
Rodas de Marao (Tras os Montes)	_	_	3.114
Benta del pagador de Caftro		l· - 1	2.880
Altura de G. Corneln	-	- 1	2.868
Caftorella maior Altura	_		2.844
Penheiro Belho		-	2.766
Sierra de Mondonebo Altura v pe de Lageraijos Penheiro Novo		. —	2.760
Altura v pe de Lageraijos			2.760
Penheiro Rovo	. —	-	2.754
Rio G. Ruffina	_	_	2.634
G. Bicente	—	- 1	2.634
Logaves	8		2.598
Braganja praça	-	-	2.502
Braganza praça			2.400
Altorga	80 29' 40"	420 7'	2.400
Benta de Almaraz	_	_	2.316
Billa Binhaes		_	2.262
La Bancza, Provinz Leon		_	2.184
Campiano	-	_	2.166
mio Derça	_	-	2.130
Billa von Mogadouro		_	2.130
Dilla Berde	_		2.130
cia			2.100
Milla Outeirn		_	2.028
Torbefillas, Proving Ballabolib .	_		1.986
Benavente, Proving Zamora	70 59' 45"	410 59' 55"	1.980
Benda Nova (Tras ps Montes)	_	-	1.962
Rio Baffeira		-	1.920
Riv Baffeira	70 42'	510 50' 20"	1.920
Wient pielp		_	1.860
Cobrado	7		1.663
Reo Pinhao			1.638
Billa Chacim	-	<u>~</u>	1.602
Rio Tuella	_	_	1.602
Gerra von Quabrasal		-	1.578
Buticas		_ ,]	1.518
Galamonde	_		1.518
Villa da Murça	-		1.386
Villa da Murça		-	1.368
Los Rogales			1.350
Rio Cabreira (Tras os Montes) .			1.320
Billa Franca	9 18 40"	420 27'	1.302
Guiterez	144.7	-	1.272
Billa Real. Los Rogales Nio Cabreira (Tras os Montes) Billa Franca Guiterez Lugo Pardiciros Alto de Pitre	9° 55′ 30″	43" 0' 27"	1.254
Pardiciros	· -		1.248
			1.224

		and the second second	But and a Company
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Rio da Murça	_	_	1.200
Chaves (Praça) (Tras os Montes) .	_		1.152
Porte de Algor	-	-	1.110
Porte de Algor			972
menariel			966
Gerra de Ballongo		-	846
Billa de Marav , .	_	_	816
Rapelle St. Lucia			642
Miranbella		-	636
Braga	_		582
Punta de Remuntados	_		564
Rlofter be Bouro, gegen 7 Meilen			00.
von Braga	_	' —	498
Ballongo		_	366
Billa Amarante	=		312
San Pedro da Covo	_		288
Porto a Draca (zwischen Douro und			
Minho)	100 57' 33"	4108'54"	270
Minho)	_	_	252
Die Rirche von Gerra, Porto gegen=		- 1	
über	-	_	246

7. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte bes iberifchen Gebirges find:

Namen.	05	O maida	Tue.
, w m v m	Länge.	Breite.	Tuß.
Moncapo			9.000
La Gierra de Dea			5.100
Der Sohepunkt von Cerro de		/ /	3.100
Popales			4.278
Sierra da Molina	-		4.200
Collado de la Plata, im Westen		4	
von Ternel	_	-	4.110
Mittlere Erhöhung ber Strafe			
von Molina nach Ternel	_	_	4.062
Muela be Ares in bem Afte, welcher			
zu Peniscole endigt	= .	11.11	4.020
Eumbre von Portilla		_	3.912
Ulivlea	_		3.822
herrezia de los Chorros		_	3.744
Der Pic, in den Gebirgen von Espa-			0.144
han			3.348
Molina	8. 1 1		
Molina		_	3.25

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die Quelle Cella, welche zu Xelica		_	
ihren Ursprung hat, bei 2 Meiten im		2000	9 100
Nordnordost von Albarracin	_	_	3.192
Quintanapalla		_	2.868
El Bonete		=	2.844
Ternel, Gtatt	-		2.826
Benta bel Rincon			2.748
Ternel, am Ufer des Fluffes	26		2.706
Burgos	66 2' 10"	420 20' 59"	2.694
Lerma	-	-	2.664
La Casuleta, in ben Gebirgen von			
Espadan	30 1' 24"	390 31/ 38"	2.664
Riva=Tejaba		. 2004	2.664
Molacina, im Beften von Gan-Car-			
los, einer von den Dics von Montfia,	1		
am rechten Ufer bes Gbro	10 47' 4"	400 36' 46"	2.346
Minana	_	12	2.214
Duerto de Almanfa		_	2.238
Bufte De las Palmas			2.226
Alcocer	_		2.190
Lafuente von Corcoles, im Gu-			2.130
den der Sierra de Molina			2.178
Laroda		111111	2.160
Sante Maria de Cubo		-	2.118
	=		
Albacete, im Norden von Chinchilla	_	_	2.046
Mühle St. Peter auf ber Guadiela.	_	_	1.914
Miranda bel Ebro	_	-	1.416
Benta be Morente, bei Almanfa .			990
Das Schloß Allicante	20 48' 50"	38° 20′ 41″	858
Das ftarte Ochlog von Monfer:			
rate, bei 5 Meilen westl. v. Albufera .	_	_	798
Der Gipfel ber Gerra v. St. Unna	_	_	468
Murcia, Stadt		37058' 42"	420

8. Uebrige Gebirge ber iberifden halbinfel:

Namen.	Länge.	Breite.	Tus.
Cerro be Mulhacen, auf b. haupt- famme Dic be Beleba, auf b. haupttamme.	5° 30′ 5° 34′	37° 06′ 37° 04′	10.938 10.680
Gierra de Gredos, im Sauptfamme. Gee Calbera, auf bem Mulbacen, am		-	9.900
füblichen Albbange	_	_	9.486

		-	,
Namen.	Länge.	Breite.	Suß.
Gipfel an ben Quellen bes Fluf-			
fes Guabir, auf bem Dauptfamme			0 500
Denna lara, im Dauptfamme	_	_	8.598 7.716
Gierra Tejaba, auf dem Saupt=		_	7.710
famme			7.200
Siete Picos, im Sauptfamme			6.798
Gipfel ber l'Eftrella, im Saupt=			
famme.	9° 57′ 32″	40° 19′ 5″	6.462
Der Gabor, im füdlichen Abhange .	50	36° 55′	6.168
Gabeza be Maria, in ben Gebirgen			
Filabres, eine Meile westlich von Bera, im südlichen Abhange.			
Gebirg Lujar, im füdlichen Abhange	50 354	36° 47'	5.880
Puerto de Nava Cerrada, im	9. 99	36 47	5.880
Sauptfamme			5.664
Gierra be las Dieves (Gerrania be			9.004
Ronda), auf dem Hauptfamme	_		5.640
Mondalindo, im Sauptfamme			5.622
Sierra Sagra, im Sauptfamme .	_	-	5.568
Sierra de Alhama, auf dem haupt=		2	
penna be Francia, im haupt:	_	_	5.520
famme			
Sierra bel Pinar, im nördlichen		_	5.340
Alphanae	_		5.280
Cumbre be Aracena, im Saupt=	1		0.200
famme	_	٠ ـــ	5.160
San Benito, im hauptfamme	_		5.130
Sierra de Guadalupe, im Saupt-			
famme.	_	_	4.800
Der Col von Sommo=Sierra, im	1		
Sampfamme	5° 56′ 45″	41° 06′ 56″	4.638
Cerrajon be Murtas, in ber Con- traviesa, im süblichen Abhange	5° 05'	000 504	
Sierra be Ubrique, im nördlichen	2, 02.	36° 50′	4.554
Albbange		_ *	4.500
Le Lion (Strafe von Ballabolid nach			4.500
Mabrib), im Sauptfamme	_	40° 38' 48"	4.362
Benta Cercedilla, im füdlichen 216:	-	10 00 10	4.002
hange	-	_	4.014
Gipfel, oberhalb Untequerra, auf			
bem Sauptkamme		-	3.960
Die Fona, hochpunkt der Sierra von			
Monchique, auf bem Sauptkamme.	10° 54′ 32″	37° 20′	3.828
Le Portaggo (Strafe von Ballabolib) im füblichen Abhange			0.01-
Miraflores be la Sierra, im	_	-	3.810
Dauptkamme			3.732
	1		3. (32

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Picota, Gipfel im Often ber Fona,			
auf dem Sauptkamme	-	-	3.702
Albhange	_	-	3.672
Benta de Juanilla, im nördlichen Albhange	_		3.636
Gafthaus bes S. Rafaël, Strafe von Ballabolib nach Madrid, im			
nördlichen Abbange	_	-	3.630
G. Ibefonfo, ber Palaft des Königs, im nördlichen Abhange	_	- "	3.570
Villa Castin, im nördlichen Abhange S. Ilbefonso, Casa de Rochet, im	6° 36'	40° 48′ 52″	3.432
nördlichen Abhange	_	-	3.384
chen Abhange	-	-	3.360
Fresnillo de la Fuenta, im nords lichen Abhange	_	_	3.336
Sierra be Constantina (der Gipfel im Sauptfamme)	_		3.300
Apila, Stabt, im nörblichen Abhange.	_	_	3.270
Sonrubia, im nördlichen Abhange .	_	_	3.246
Buntrago, im süblichen Abhange . L'Alcazor von Segovia, am nörd=	5° 58'	40° 59′ 30″	3.126
lichen Abbange		_	3.090
Ronda, Stadt, im füdlichen Abhange. Der Palast Escurial, im südlichen	-	_	3.078
Albhanae	60 28' 5'	40° 35′ 50″	3.060
Guarba, im nordlichen Abhange	_	_	3.000
S. Chibrian, im nördlichen Abhange Segovia, Stadt am Eresma, im nörds	-	_	2.844
lichen Abhange	-		2.844
Trancoso, im nördlichen Abhange . Die Stadt Alcala, im nördlichen	_		2.700
Albbange	-	_	2.634
El Pozo, im füdlichen Abhange Webirg Jolucar, im füblichen Ab-	-	_	2.544
bange	5° 32'	36° 45′	2.466
Picacho d'Almuradiel, im haupts famme.	-	_	2.460
Dnaca, im nörblichen Abhange	5° 52' 45"	39° 56'	2.370
Ataquines, im nördlichen Abhange . Gerra de Melriça, bei ber Billa be	-	-	2.328
Rei, im füblichen Abhange	_	-	2.250
Schloß von Monfanto, im nörds lichen Abhange			2.196
Tendilla, im füdlichen Abhange	-	_	2.196
Guabalarara, im füblichen Abhange	-	· -	2.184

Namen.	Länge.	Breite.	Ծաβ.
Hochpunkt der Serra de Junto, im Hauptkamme	11° 21′ 39″	39° 10′ 1′′	2.178
ledo), im füblichen Abhange Pedernoso, im süblichen Abhange . Alcaudete, Flecken im nördlichen Ab=	=	=	2.160 2.154
hange	=	39° 22′ 35″	2.148 2.124
Abhange	_	-	2.106
beirao bei Anamonte, im hauptfamme Billa be Figueiro bos Binhoj,	_	-	2.100
im Hauptfamme	=.	=	2.094 2.094
im Hauptkamme	-	-	2.028
famme	_		1.998
rao, im hauptkamme	10° 10′	37° 10′	1.998
chen Abhange	5° 41′ 50″	38° 45′ 05″	1.983
Abhange Blecken im haupt-	7º 12' 54"	41° 16′ 44″	1.980
famme	5° 53′ 30″	39° 27′ 57′′	1.974
Abhange	5° 39′ 25″	40° 28′ 40″ —	1.944
Tembleque, Flecken im hauptkamme Manganares, Flecken im nordlichen	5° 52′ 44″	39° 41′	1.902
Abhange	5° 43′ 30″ 6° 2′	38° 59′ 28″ 40° 24′ 18″	1.860 1.854
Biliarta, Flecken im nördlichen Ab- hange	5° 47′ 30″	39° 14′ 43′′	1.821
Abhange	- "		1.813
im Sauptfaume	_	-	1.800
Albhange	-	·	1.800
Abhange	_	1	1.794
Das Dorf Pinos, im nördl. Abhange Eoledo, Stadt (erzbischöflicher Palast)	_		1.740
im nördlichen Abhange	_	39° 52′ 24″	1.734

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Kloster Penna in der Gerra de			4 7700
Cintra, im Hauptkamme	-		1.722
(Beira), im nördlichen Abhange . La Carolina, Stadt im sudlichen	-	-	1.698
Abbange	50 38' 30"	38° 17′ 05″	1.692
Le Col, genannt Despenna : Per- ros, im hauptkamme	_ :	_	1.680
Sierra de Moron, im nördlichen Abhange			1.680
Fabr. de Figueiro, im hauptfamme	_	- 1	1.662
Der höch fte Gipfel der Gerra Bu- faco, im nördlichen Abhange	_		1.650
Puerto del Rey, im Hauptkamme. Le Formosinho, Hochpunkt der Serra		-	1.632
d'Arrabida, im nördlichen Abhange.	-	-	1.632
Marvav, fester Plat, im Alem-Tejo, im nördlichen Abhange	_	_	1.596
Das Gebirg Filabres, im füdlischen Abhange	40 421	37° 10′	1.590
Aranjuez, im nordlichen Abhange .	50 56' 30"	40° 1' 54"	1.584
Puerto de Monasterio, im Haupt=	-	_	1.500
Ininta do Algueielav, im Haupt-			
Sabezas de Montachique, im	,—	. —	1.482
Hauptfamme			1.446 1.434
Der Felsen Gibraltax, im südlichen		200 01 0011	
Abhange	7° 39′ 46″	36° 6′ 30″	1.350
bei Palmela, im nördlichen Abhange .	-	_	1.188
Sabeza ron Montfonte de terra, im Hauptsamme		_	1.164
Souto Redondo, im nördlichen Ab-	_		1.164
Iltura von G. Joao, im nördlichen	·		
Abhange	-		1.116
der Tapada von Mafra, im nördli=			1 000
chen Abhange			1.098
rabida, bei la Torre de Outav, im nördlichen Abhange			996
Buarroman, Dorf im füdlichen Ab-			
Mengibar, Flecken im nördlichen Ab-	-	_	972
hange	. —	-	900

			_
Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Baia Statt in Ollana Tain in 18th.			
Beja, Stadt im Alem : Tajo, im füds lichen Abhange		_	900
Palmela, Blecten im Rorben von Ge-			500
tuval, im nördlichen Abhange	-	_	876
Cordova, Stadt im füdlichen Abhange	70 8' 45"	370 52' 13"	726
Das Klofter Mafra Eftremadura,		200	
im nördlichen Abhange	11° 40′ 33″	38° 55′ 54″	714
Die Sierra von Buarcos, im nörd- lichen Abhange			696
Pinlada, im südlichen Abhange			678
Altures de Margialo, im nordli=			010
chen Abhange	_		.672
Das Borgebirg Monbego, im			2 .2
nördlichen Abhange	11° 12′ 36″	400 11' 9"	654
Carvalbos, im nördlichen Abhange .	_	_	636
Der Leuchtthurm des Borgebir=			
ges Espichel, außerstes Ende ber Gerra d'Arrabida, im nordl. Abbange	110 22/ 10//	380 24' 54"	618
Sohe zwischen rio Gure und Mon-	11 33 40	35 24 34	010
dego, im nördlichen Abhange		_	600
Die Gerra von Gabugo, im Ror-			
ben von Liffabon, im Dauptkamme .	_	-	600
Monfanto, im nordlichen Abhange .	_	_	552
Caldas, im nördlichen Abhange	_	-	456
Albergharia, im nördlichen Abbange		_	414
Alcobaça, im nördlichen Abhange.	_	_	396
Sügel Monetica, Belem gegenüber, im nörblichen Abbange	_		396
Condeira, im nördlichen Abbange .			390
Torres Bedras, im nordlichen 21b=			
bange	_	-	360
Liffabon, Batterie des Schloffes, im fürdlichen Abhange			
fürdlichen Abhange	110 28' 48"	350 42' 18"	348
Pombal, im nördlichen Abhange	_	-	306
Atalajo, im südlichen Abhange		_	288 288
Praça de Coimbra, im nordl. Abb.	10° 45'	400 12' 30"	282
MImaba, Stadt, Liffabon gegenüber,	10 40	10 12 00	
im nördlichen Abhange	11° 27′ 30′′	38° 37′ 20″	264
Leiria, im Mittelpunkte ber Tapaba			
von Mafra (Estremadura), im nord=			
lichen Albhange	11° 40′ 33′′	3S° 55′ 54″	228
Santarem, im füblichen Abhange .	_	- 1	216
Das Borgebirg Sagres, im füd=			198
lichen Abhange			100
(Bas), im südlichen Abhange	110 24' 45"	370 2' 30"	198
Mealhabas, im nordlichen Abhange.	-		192

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Thomar, unter ber Brucke, im füblis			
chen Abhange	_	-	186
Cartaro, im füdlichen Abhange	_		168
Der Leuchtthurm des Borgebir=			
ges Roca, im Sauptfamme	11° 50′ 36″	38° 46'	150
Golegam, im füdlichen Abhange	-		114
Sarbao, im nordlichen Abhange			78
Caftanhaira, im füblichen Abhange.	-	_	78
Benda Figueira, im nordlichen 216=	1		
bange			36

20. Die vorzüglichsten gemessenen Puntte der Gebirge Großbritanniens finb:

NB. Die Längenmeffungen find vom parifer Meribian angenommen.

Namen.	. Länge.	Breite.	Fuß.
Ben Nevis, in Invernesshire	7° 2′ 24′′	56° 49′	4.110
(Dieg ift ber bochfte Berg in Schottland			
und auf ben britannischen Inseln).			4.038
Benachonie, in Aberbeenshire		=	4.032
Macdonee, in Aberdeenshire			3.960
Cairntout, in Aberdeenshire Cairngorm, in Banffibire	=	_	3.828
Beinglawers, im Nordwest von dem			0.020
Gee Say, in ben Gebirgen Grampians	_		3.702
(Dieß ift ber bochfte Berg von Perth=			
fbire).			
Ben : Avore, in Alberdeenshire	_	_	3.684
Bein=Moor, bei dem Gee Dochart,			
in den Gebirgen Grampians	1 11 11	· - `	3.582
Stobinnain, bei dem Gee Woll, in			
ben Gebirgen Grampians	_	-	3.558
Ben: Whois, in Rossbire	_	=	3.492
Bein: Luc, bei Tindrum, in den Wes		1	0 100
birgen Grampians	_	_	3.426
Bengloe, in Perthibire	_	_	3.426
Infel Mainland, Berg Rona, in		-	0.000
den Orkaden	=		3.372
On owdon, in Caernarvonshire	-	1	3.336
Caber : 3 bris, im Gudwesten von		=	3.330
Dollgelly, in Merionethsbire			3.330
Benberig, in Perthibire			9.000

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Shehallien, im Rordwest von Rens more, in ben Gebirgen Grampians .	6° 26′ 54″	F.00 404	2 204
Der bochfte Dunkt bes Rammes	0. 20. 54	56° 40′	3.294
von Scarfongh, in Perthibire .	_		3.282
Reinard : Larich, in Perthibire . Bein-Festinich, in Brae : Lion, in	- 0	_	3.282
den Gebirgen Grampians	=0		3.270
Carn= Llewellon, in Caernarponibire			3.258
Mount=Bettoct, in Kincardineshire Carrah = Tual, höchster Punkt ber		-)	3.252
Magillycuddys Rects, und zu gleicher	. 1		-
Beit von gang Ireland, in Munfter,	1		
Grafichaft Kerry		4	3.204
Gearsoch, in Aberdeenshire	,	_	3.186
Arnachan Ben, in Arghleshire		_	3.180
Bein-Cruachan, in Argylefbire Croff = Fell, in Cumbertand	- "	_	3.180
Carn = David, in Caernarvonshire			3.174
Meal = Gerby, in Breadalbank, in		- 1.	3,156
den Gebirgen Grampians	_		3.156
Belloulle, in Cumberland	_	1 = 1	3.108
hartsell, in Dumfriessbire		_	3.096
Bontomand, in Cumberland	_		3.036
in den Gebirgen Grampians	_		3.012
Bein=Lomond, bei Aberfoil, in den			,
Gebirgen Grampians	- '	-	3.000
Mount=Reen, in Forfarshire Steunachrone, bei dem Gee Earn,		_	2.982
in den Gebirgen Grampians	_		2.976
Stafell=Beart, in Cumberland	=	- 11	2.970
auders, in Lanarkshire	-		2.958
Bedinam=Brav, in Argyleshire.		_	2.952
Iniebh = Drein, in der Graffchaft Londonderry		1 1 1 2	0.000
owther, bei Sanguhar, in Dum-	7.3		2.952
Eni a d'Efrica		7-14-13-1	2.940
infel Mull, Ben-More, in den he-		(- la.] []
bridischen Inseln	- 1		2.904
Scafell, in Cumberland	_	.—	2.904
Stiddaw, in Cumberland	_	= 1.0	2.856 2.850
Bein= Bratie, in Perthibire		_	2.820
Insel Couth-lift, Befla, in ben		0 ±	,
hebridischen Inseln	_	-	2.820
Bariach, in Aberdeenshire			2.814
Ben=Jvenon, in Perthibire		_	2.814

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Infel Styn, Berg Cuchullin, in ben			
hebridischen Inseln	_	_	2.814
Mran=Bomdowy, in Merionethihire	_	_	2.772
Quoitbein, in Bute			2.760
Greaft: Gavell, in Cumberland		_	2.748
Ben = Chongin, in Verthibire	_	_	2.742
Ben = Aburd, in Aberdeenshire	_	_	2.736
Bow = Fell, in Cumberland	_	- 1	2.730
Pillar, in Cumberland	_	Ξ	2.718
Black : larg, in Dumfriesibire	_	_	2.712
Morven, in Alberdeenshire	_	-	2.706
The Cobbler, bei Arrochar, in den			
· Gebirgen Grampians		· -	2.688
Bein = Ledi, bei Callander, in den Ge=			
birgen Grampians	_	_	2.688
Brecknocks Beacon, in Brecknocks			
ihire	_		2.688
Infel Arran=Quettfell, in den be-			
bridischen Infeln	_	-	2.688
Dolleburn, in Peeblesihire		_	2.664
Dollar=Law, in Peeblesihire	.=		2.664
Araneg, in Merionethibire		_	2.640
Sleibh = Donard, Gipfel der Kette			
Mourne : Sille, Grafschaft Down .		- 1	2.628
Berade Law, Peebleofbire	_	- !	2.622
Sadole = Bact, in Cumberland	_	_	2.616
Sorry : Sabbin, in Banfibire		-	2.580
Bein : Gim, bei Glen : Crow, in den			2 500
Gebirgen Grampians	_		2.580
Ben= Rinnes, in Aberdeenshire	_	_	2.574
Mealfourvonnie, in Invernesshire	_		2.562
Scordon uil, in Invernesshire			2.562
Mullbrock Dill, in Aberdeenshire		-	2.532
Injel Lewis, Snamval, auf den he-		7.	0 500
bridischen Inseln			2.532
Deter Dill, in Aberdeenshire			2.532
Der Gee Geron, in Perthshire			2.532
Sarneach, in Aberdeenshire	_		2.532
Knock=Mele=Down, Grafschaft Ba=			0 520
Brife = bale = Dicte, in Cumberland .			2.532 2.520
Bhitcomb Dill, in Deebleofbire			2.520
Cheviot-Dill, in Roxburgsbire.	40 28' 36"	55° 28' 52"	2.520
	T 20 00	00 40 02	2.496
Cheviot, in Northumberland			
Troagh=Patrick, Graffchaft Mano Nephin, Graffchaft Mano			$\frac{2.490}{2.478}$
	_	_	2.410
Ben = Refipolt, in Invernessbire .		I !	2.442

Namen.	Lange. !	Breite.	Fuß.
armarthenva, in Carmarthibire .			2.436
onifton = Fell, in Lancaftrefbire .			2.418
Ibman, in Cumbertand	_	-	2.412
aber = Fermon, in Merioneth=	. —	b: - :	
ihire		-	2.400
artfield, in Peeblessbire			2.400
Scurcoinich, in Invernesshire !	_		2.400
Mangerton, in Munster, Grafschaft			
Rerry	_		2.394
Erable Mountain, in Brecknork:			
shire	-	15 3	2.388
arragon, in Perthibire	_	_	2.38
owther = Sill, in Aberdeenshire		_	2.36
dallmyatt, in den Gebirgen Ochills		_	2.346
armouth, in Aberdeenshire	-	-: -	2.34
Der bochfte Punkt von Glenta=			0.04
nar, in Aberdeenshire		-	2.34
Anock = Hill, in Banfibire		2 -	2,34
Dalbin sel Barris, Berg Roneval,			004
in den hebridischen Infeln	, ,	_	2.34
Nourne Dills, Grafichaft Down.		, —	2.34
Bharnfide, in Dorfshire	-		2.52
dischen Inseln		-	2.31
lentimmont, in Cardigansbire .		-	2.31
outers : Fell, in Peeblesibire			2.29
vulter = Rell, in Lanarfibire		_	2.28
nfel Jura, erfter Theil, in ben be-			
bridifd en Jufeln	_	1 -	2.26
unrige, in Rorburgbibire		=	12.25
apellante, in Brechnochibire			2.25
ugnaquille, Graffctaft Bictlow .	_		2.25
dunor=Fell, in Jorfibire	. — .		2.24
ingleboronab, in Morfibire	-	- - -	2.23
abrach : Buct, in Aberdeenshire		-	2.23
Blackhouse : Deighte, in Gelfirt-			-
ibire		-	2.22
Roel Elio, in Caernarvonshire		(military)	2.22
infel Jura, zweiter Theil, in den			
hebridischen Infeln	_	1	2.21
infel Jura, Ben a Charlois, in den			
hebridischen Inseln		_	2.21
Benchlach, der hochfte Gipfel des Ge-			0.00
birges Ochills	16	1 -	2.20
Dedge = Sope, in Northumberland .	-	. —	2.20
Einto = Hill, in Lanarfshire	_	1	2.16
curer and in vientalicare in ben bes		1	1

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bindle: Straw, in Gelfirfssbire .		- 0	2.154
Infel Mull Ben n Chat, in ben 1		_	7
hebridischen Inseln		— (.	2.148
Grafichaft Kerry)	2.142
Paps, Grafichaft Kerry		-	2.142
Dennigant Dill, in Worksbire 1		_	2.130
Carroct, in Cumberland		-	2.124
Satlaw, Angushire in Forfarshire .		-	2.124
Queensberry : Bill, in Dumfries:		- 9	
shire	_	-	2.118
Carn=Fell, in Dortsbire		_	2.106
Singnail, in Argyleshire	_	_	2.088
Ellerich=Denn, in Getfirffbire	-	_	2.082
Ettbrickpen (Gotdalemuir), in Dum-		700	
friesshire	_	-	2.082
Slieve=Meesh, in Munfter, Graf=			0000
Schaft Kerry	-	_	2.064
Gunclengh, in Peebleofbire	_		2.064
Kilhope=Law, in Yorkshire	*****	_	2.064
Cadon = hill, in Peeblesshire Ealf = hill, in Westmoreland		_	2.064
Water=Crag, in Nortsbire.	-	_	2.052
Erohanne = Mountains (oder Fi	-	_	2.052
laudauner), Grafschaft Kerry			2.046
Infel Stroemon, in den Infeln	_		2.040
Ferron		_	2.040
Radno-Forst, in Radnorshire	_	_	2.034
Commerach = Ridge, Grafichaft Ba=			2.00
terford.			2.028
omies, in Munfter, Graffchaft Kerry	_	_	2.010
Dim = Stanbarbs, in Westmore=		-	1
land			2.004
Digh=Pite, in Cumberland	- FE -		1.974
Sairnferg, in Aberdeenshire	-	-	1.968
Dellecleugh, in Peebleshire	-		1.968
Dytestane, in Peeblesshire			1.968
Anoctoolian, in Argyleshire	-	_	1.962
Blena, in Munfter, Grafichaft Kerry .	Y		1.956
Dwaggon, in Brecknochhire		_	1.944
Dundroich, in Peebleofhire		120	1.932
Sairnfinom, bei Dumlanrig, in Dum-			
friesshire		_	1.890
Bind = Dead = Dill, in Rorburg=			
thire		_	1.878
Infel Syfe, die Trachntgebirge in			
den hebridischen Infeln	_		1.878
Sahirbano, Grafichaft Rerry [_	1.87

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Infel Mull, Diftrift Gribon, in den			
hebribischen Inseln		_	1.878
ben hebridischen Inseln	-	- .	1.878
in den hebridischen Inseln	-	=	1.878
spire	_	_	1.878
Three Brethorn, in Gelfirfibire .	Ξ	_	1.854
Black : Comb, in Cumberland !		=	1.800
Sungry : Siti, Graficaft Cort !		_	1.800
Berg Gubriel, Graffchaft Cort		-	1.788
rnihira		_	1.782
Enrt in Munfter, Graffchaft Rerrn		_	1.782
Bard : Law, in Gelfirtibire	-	-	1.782
Rerload Dill, in Rincardineshire .	_		1.776
Chiffle, in Whigtowashire	_	_	1.776
Blar = Dill, in Edinburgibire !			1.764
Minchmoor, in Gelfirfibire !	_	1	1.758
Carnethy, in Edinburgfbire		-	1.759
Rivel = Mountain, in Caernarvon=			1. 7
fbire Gebirg in Glanorgan:	-	- 12	1.740
fhire		_ <u></u>	1.74
spire		-	1.74
Dolme = Dog, in Derbyfbire			1.74
Mnirfoot Dill, in Edinburgibire .	-	-	1.73
Roath, in Aberdeenshire	_	_	1.71
Eriffell, in Rirtudbrightibire		_	1.71
Bips : Sill, in Dumfriesibire		l –	1.71
Eudhope= Fell, in Rorburghibire .		_	1.71
Brown : Clan : Sill, in Schropshire .	-	-	1.69
Pendle Dill, in Lancaftershire		-	1.69
Cairn : Sill, in Coinburgibire		_	1.69
Cairn : Sill, in Peeblesibire	-		1.69
Mittlere Teraffe des Gees, in			
Invernesshire	-	_	1.69
Ben=Rew, in Aberdeenshire	_	_	1.69
Tare, in Aberdeenshire			1.68
bischen Inseln		_	1.68
Comfand : Beacon, in Devonshire .		_	1.68
Saningebaw : Law, in Gelfirffbire	-	_	1.66
Daningebam = Law, in Gelfirtsbire !!		-	1.65
Larg, in Bhigtownibire	***	_	1.65
Precelli-Top, in Dembrotefhire]	-		1.64

Aredge, in Derbysbire Larg-Fell, in Aircuddrightsbire Larg-Fell, in Aircuddrightsbire Fegarrow Down, in Eardigans shire Gnea-Fell, aus der Insel Man Gerwin-Goch, in Caernarvonsbire Eprn-Moelfre, in Montgomerysbire Best-Lomond, in Tisesbire Bleaftale-Forest, in Lancastersbire Logan-house-Dill, in ben Gebirgen Pentland, in Edinburgsbire Boulsworth-Hill, in HonGebirgen Outrie-Hill, in Coindurgsbire Boulsworth-Hill, in Mortsbire Boulsworth-Hill, in Mortsbire Boulsworth-Hill, in Mortsbire Collier-Law, in Durham Lunkery-Beacon, in Somersetsbire Cairntable, in Aursbire Langmont, Forst in Schropsbire Milermore, in Edinburgsbire Carteton-Hill, in Lancastersbire Carteton-Hill, in Combission Baddingtonsbire Mite-Hill, in Cancastersbire Carter-Fell, in Norburgsbire Miva-Hill, in Cancastersbire Beneagen, in Banffibire Beneagen, in Banffibire Beneagen, in Banffibire Balstonmount, in Ferthsbire Balston-Hill, in Perthsbire Carteton-Hill, in Coindurgsbire Earleton-Hill, in Coindurgsbire Carteton-Hill, in Coindurgsbire Carteton, in Coindurgsbire Carteton-Hill Carteton, in Coindurgsbire Carteton-Carteton Carteton-Carteton Carteton Car		1.644 1.644 1.634 1.638 1.632 1.614 1.608 1.602 1.602
Lords-Seat, in Derbyshire Larg-Fell, in Kircubbrightshire Lregarrow Down, in Cardigans shire Gnea-Fell, aus der Insel Man Gerwin-Goch, in Caernarvonshire Eprn-Moelfre, in Moutgomeryshire Beft-Lomond, in Fischire Bettate-Forest, in Lancastershire Logan-house-Dill, in ben Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Loutrie-Pill, in Edinburgshire Evutrie-Pill, in Edinburgshire Evutrie-Pill, in Gernarvonshire Collier-Law, in Durham Lunkery-Beacon, in Somersetshire Cairntable, in Aprshire Der See Avon, in Banssbire Langmont, Forst in Echropshire Allermore, in Edinburgshire Langmont, Forst in Echropshire Mittermore, in Ginburgshire Earter-Fell, in Noyburgshire Ditle-Sill, in Lancastershire Carter-Fell, in Norsarshire Carter-Fell, in Morburgshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam-Pill, in Perthshire Earteton-Pill, in Lunkribire Earteton-Pill, in Lancastershire Earteton-Pill, in Lancastershire Earteton-Pill, in Perthshire Earteton-Pill, in Chinburgshire		1.644 1.644 1.638 1.632 1.614 1.608 1.602
Larg=Fell, in Kircubbrightshire Tregarrow=Down, in Cardigan= shire Suea=Fell, aus der Insel Man Gerwin=Goch, in Caernarvonshire Eyrn=Moelsre, in Montgomeryshire Westextowond, in Egissire Wetstextowond, in Fischire Wegan=house=Dill, in Lancastershire Vogan=house=Dill, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Foutrie=Dill, in Goinburgshire Boulsworth=Dill, in Dorfsbire Boulsworth=Dill, in Norfsbire Evilier=Law, in Durham Lunkery=Beacon, in Somersetshire Eairntable, in Apyshire Langmont, Forst in Schropshire Angmont, Forst in Schropshire Mermore, in Edinburgshire Benegsette der Lammemoor, in Daddingtonshire Earter=Fell, in Royburgshire Witle=Dill, in Lancastershire Earter=Fell, in Royburgshire Witle=Dill, in Genessen Ochills Eraigwot, in Forsarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Banssshire Birnam=Dill, in Perthsshire Earteton=Dill, in Lancastsphire Earteton=Dill, in Lancastsphire Birnam=Dill, in Perthsshire Earteton=Dill, in Perthsshire Earteton=Dill, in Lancastsphire Balston=Dill, in Chinburgshire Balston=Dill, in Chinburgshire Balston=Dill, in Chinburgshire Earteton=Dill, in Chinburgshire Balston=Dill, in Chinburgshire Earteton=Dill, in Chinburgshire Earteton=Dill, in Chinburgshire Earteton=Dill, in Chinburgshire		1.644 1.638 1.632 1.614 1.608 1.602
Tregarrow=Down, in Cardigans shire Gnea=Fell, auf der Jusel Man Gerwin=Goch, in Caernarvonihire Gprn=Moelfre, in Montgomeryshire Beft=Lomond, in Fisesbire Bleastale=Forest, in Lancastershire Logan=house=Dill, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Goutrie=Hill, in Coinburgshire Boulsworth=Hill, in Mortshire Boulsworth=Hill, in Mortshire Evilie=Law, in Durham Lunkery=Beacon, in Comersetshire Calive=Law, in Durham Lunkery=Beacon, in Comersetshire Cairntable, in Apyrshire Langmont, Forst in Chropshire Angmont, Forst in Chropshire Angmont, Forst in Chropshire Exargette der Lammermoor, in Badbingtonshire Craigwot, in Forsarshire Exarter=Fell, in Nordurgshire Miva=Hill, in Cancastershire Craigwot, in Forsarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Banssshire Birnam=Hill, in Perthshire Exarteton=Hill, in Perthshire Exarteton=Hill, in Lancastshire Exarteton=Hill, in Lancastshire Exarteton=Hill, in Perthshire Balston=Hill, in Panarshire Balston=Hill, in Chinburgshire Balston=Hill, in Chinburgshire Exalston=Hill, in Chinburgshire		1.638 1.632 1.614 1.608 1.602
shire Snea Fell, auf der Insel Man Gerwin Woelfre, in Moutgomernschire Eyrn Moelfre, in Rarnarvonshire Best Lomond, in Fisesbire Bleastale Forest, in Lancastershire Vogan house Dill, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgsbire Soutrie Dill, in Goinburgsbire Boulsworth Hil, in Nortsbire Boulsworth Hil, in Nortsbire Evlier Law, in Durham Lunkery Beacon, in Comersetsbire Calier Law, in Nurshire Langmont, Fort in Schropsbire Allermore, in Edinburgsbire Mer See Avon, in Banfishire Cartet Perstell, in Norburgsbire Mitermore, in Edinburgsbire Butes Dill, in Cancastersbire Cartet Pell, in Norburgsbire Wite Dill, in ben Gebirgen Doills Eraigwot, in Forfaribire Dwis, Grassdaft Antrein Beneagen, in Banfishire Beneagen, in Banfishire Cearteton Dill, in Perthsbire Bead-Sill, Fleeten in Dumfriessbire Earleton Dill, in Apribire Balston Dill, in Edinburgsbire Balston Dill, in Conburgsbire Balston Dill, in Conburgsbire Balston Dill, in Conburgsbire Balston Dill, in Conburgsbire		1.632 1.614 1.608 1.602
Snea Fell, auf der Insel Man. Gerwin Goch, in Caernarvonshire Eyrn Moelfre, in Montgomeryshire Beft Lomond, in Fischire Beaft ale Forest, in Lancastershire Vogan shouse Dill, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Bouls worth Hil, in Gorfshire Bouls worth Hil, in Gernarvonshire. Collier Law, in Durham Lunkery Beacon, in Somersetshire Cairntable, in Unrshire Der See Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Edropshire Bugger, in Edinburgshire Charleton Hil, der höchste Punst der Bergkette der Lammermoor, in Haddingtonshire Bitles Lill, in Lancastershire Carter Fell, in Norburgshire Dwis, Grassdaft Antrein Beneagen, in Bansshire Brinam Hil, in ben Gebirgen Ochills Craigwot, in Forsaribire Birnam Hil, in Perthshire Earteton Hil, in Perthshire Earteton Hil, in Genthshire Berade Hil, in Cancastershire Baltson wount, in Lanarshire Earteton Hil, in Chinburgshire Earteton Hil, in Chinburgshire Baltston Hount, in Chinburgshire Baltston Sill, in Chinburgshire Baltston Sill, in Chinburgshire		1.632 1.614 1.608 1.602
Bleastale=Forest, in Lancastershire Vogan=house=Stil, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Soutrie=Hill, in Edinburgshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Genarvonshire Ealther-Law, in Curham Lunkery-Beacon, in Somerfetshire Eairntable, in Uhrshire Der Gee Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Ediropshire Balter more, in Edinburgshire Benegfette der Lammermoor, in Handlingtonshire Battle-Hill, in Lancastershire Eartet=Fell, in Norburgshire Butva=Hill, in Gancastershire Butva=Hill, in ben Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Earteton=Hill, in Perthshire Earteton=Hill, in Perthshire Batston=Hill, in Uhrshire Batston=Hill, in Chinburgshire Batston-Hill, in Chinburgshire		1.614 1.608 1.602 1.602
Bleastale=Forest, in Lancastershire Vogan=house=Stil, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Soutrie=Hill, in Edinburgshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Genarvonshire Ealther-Law, in Curham Lunkery-Beacon, in Somerfetshire Eairntable, in Uhrshire Der Gee Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Ediropshire Balter more, in Edinburgshire Benegfette der Lammermoor, in Handlingtonshire Battle-Hill, in Lancastershire Eartet=Fell, in Norburgshire Butva=Hill, in Gancastershire Butva=Hill, in ben Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Earteton=Hill, in Perthshire Earteton=Hill, in Perthshire Batston=Hill, in Uhrshire Batston=Hill, in Chinburgshire Batston-Hill, in Chinburgshire		1.608 1.602 1.602
Bleastale=Forest, in Lancastershire Logan=house=Stil, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Soutrie=Hill, in Edinburgshire Boulsworth=Hill, in Dorkshire Boulsworth=Hill, in Dorkshire Boulsworth=Hill, in Dorkshire Boulsworth=Hill, in Ortshire Boulsworth=Hill, in Ortshire Boulsworth=Hill, in Comerfetshire Editier=Law, in Durham Lunkery=Beacon, in Somerfetshire Eairntable, in Unrishire Der Gee Avon, in Bansshire Eairntable, in Unrishire Bangmont, Forst in Edinburgshire Bangmont, Forst in Edinburgshire Der Bergsette der Lammermoor, in Haddingtonshire BoultseHill, in Lancastershire Eartet=Fell, in Norburgshire Butva=Hill, in Gancastershire Butva=Hill, in Gancastershire Busis, Grasshaft Antrein Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Batsonshill, kecken in Dumfriesshire Earteton=Hill, in Unrishire Batston=Hill, in Edinburgshire		1.602 1.602
Bleastale=Forest, in Lancastershire Vogan=house=Stil, in den Gebirgen Pentland, in Edinburgshire Soutrie=Hill, in Edinburgshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Dorfshire Boulsworth=Hill, in Genarvonshire Ealther-Law, in Curham Lunkery-Beacon, in Somerfetshire Eairntable, in Uhrshire Der Gee Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Ediropshire Balter more, in Edinburgshire Benegfette der Lammermoor, in Handlingtonshire Battle-Hill, in Lancastershire Eartet=Fell, in Norburgshire Butva=Hill, in Gancastershire Butva=Hill, in ben Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Bansshire Earteton=Hill, in Perthshire Earteton=Hill, in Perthshire Batston=Hill, in Uhrshire Batston=Hill, in Chinburgshire Batston-Hill, in Chinburgshire		1.602
Pentland, in Edinburgshire Soutries Dill, in Edinburgshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Evilier Law, in Durham Lunkery Beacon, in Somersetshire Eairntable, in Unrshire Der See Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Edropshire Mitermore, in Edinburgshire Bengfette der Lammermoor, in Saddingtonshire Bitles Hill, in Lancastershire Earter Fell, in Norburgshire Bitles Hill, in den Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forsarbire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam Hill, in Perthshire Earteton Hill, in Perthshire Earteton Lill, in Unstifire Birnam Sill, in Porfarshire Balston wount, in Lanarshire Balston Sill, in Unripire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire		
Pentland, in Edinburgshire Soutries Dill, in Edinburgshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Bouls worth Sill, in Yorkshire Evilier Law, in Durham Lunkery Beacon, in Somersetshire Eairntable, in Unrshire Der See Avon, in Bansshire Langmont, Forst in Edropshire Mitermore, in Edinburgshire Bengfette der Lammermoor, in Saddingtonshire Bitles Hill, in Lancastershire Earter Fell, in Norburgshire Bitles Hill, in den Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forsarbire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam Hill, in Perthshire Earteton Hill, in Perthshire Earteton Lill, in Unstifire Birnam Sill, in Porfarshire Balston wount, in Lanarshire Balston Sill, in Unripire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire Balston Sill, in Coinburgshire		1.596
Soutrie Will, in Edinburgsbire Bulsworth Hill, in Yorksbire Bulsworth Hill, in Yorksbire Bulsworth Hill, in Gaernarvonsbire. Evilier Law, in Ourham Lunkery Beacon, in Somersetsbire Eairntable, in Uprsbire Ber See Uvon, in Banfisbire Langmont, Forst in Edinburgsbire Mitermore, in Edinburgsbire Butter Bergkette der Lammermoor, in Hoddingtonsbire Bitle Pill, in Lancastersbire Earter Fell, in Norburgsbire Miva Hill, in ben Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forfarsbire Dwis, Grassbaft Lintein Beneagen, in Banfistre Beneagen, in Banfistre Beneagen, in Ginburgsbire Earteton Dill, in Apressbire Earteton Lill, in Uprsbire Earteston Hill, in Uprsbire Balston mount, in Lanarssbire Balston wount, in Coinburgsbire Balston Sill, in Chinburgsbire Balston Sill, in Chinburgsbire Balston Sill, in Chinburgsbire		
Boulsworth: Hill, in Yorkshire Boulsworth: Hill, in Yorkshire Bouls he Mawr, in Caernarvonshire. Evilier: Law, in Durham Lunkery: Beacon, in Somersetshire Tairntable, in Aprihire Der Gee Avon, in Banfibire. Langmont, Forst in Edropshire. Bangmont, Forst in Edropshire. Bangmont, Forst in Edropshire. Banteton: Hill, ber höchste Punkt ber Bergkette der Lammermoor, in Haddingtonshire. Bitle: Hill, in Lancastershire. Bartet: Fell, in Norburgshire. Bartet: Fell, in Norburgshire. Braigwot, in Forfarshire. Dwis, Grasshaft Antrein Beneagen, in Banfshire. Beneagen, in Banfshire. Beneagen, in Dumfricosshire Earteton: Hill, in Edropshire. Batston: Hill, in Anartshire. Batston: Hill, in Chinburgshire.	- 1 - 1	1.596
Bwloh= Mawr, in Cgernarvonshire. Evllier=Law, in Durham Lunkery=Beacon, in Somersetshire Fairntable, in Aprihire Der See Avon, in Banfishire Langmont, Forst in Edropshire Mitermore, in Edinburgshire Brarleton=Pill, ber höchste Punkt ber Bergkette der Lammermoor, in Haddingtonshire WittesPill, in Lancastershire Eartet=Fell, in Norburgshire Miva=Pill, in den Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Banfishire Beneagen, in Banfishire Earteton=Pill, in Perthshire Earteton=Pill, in Unrshire Earteton=Pill, in Unrshire Balstonmount, in Lanarsshire Balston=Pill, in Edinburgshire		1.584
Evilier-Law, in Durham Lunkery-Beacon, in Somersetshire Eairntable, in Aprihire Der See Avon, in Banfishire Der See Avon, in Banfishire Allermore, in Edinburgishire Allermore, in Edinburgishire Beangmont, Forst in Schropshire Bearteton-Hill, in Edinburgishire Bitle-Hill, in Lancastershire Earter-Fell, in Royburgishire Bitle-Hill, in den Gebirgen Ochills Eraigwot, in Forsarbire Dwis, Grasichaft Antrein Beneagen, in Banfishire Birnam-Hill, in Perthishire Earteton-Hill, in Perthishire Earteton-Hill, in Aprihire Earteton-Hill, in Aprihire Earteton-Hill, in Aprihire Balston-Hill, in Chinburgishire	- 1 - 1	1.572
Cairntable, in Aprihire Der See Avon, in Bauffibire Langmont, Korft in Schropshire Allermore, in Edinburgshire Allermore, in Ginburgshire Der Bergfette der Lammermoor, in Saddingtonshire Witle: Hil, in Lancastershire Larter: Fell, in Nordurgshire Atvas Hill, in ben Gebirgen Ochils Fraigwot, in Korfarshire Dwis, Grafschaft Antrein Beneagen, in Banfshire Beneagen, in Banfshire Leadshill, Recten in Dumfriesshire Earleton: Hil, in Edinburgshire Batston: Hil, in Aprihire Batston: Hil, in Condungshire		1.572
Cairntable, in Aprihire Der See Avon, in Bauffibire Langmont, Korft in Schropshire Allermore, in Edinburgshire Allermore, in Ginburgshire Der Bergfette der Lammermoor, in Saddingtonshire Witle: Hil, in Lancastershire Larter: Fell, in Nordurgshire Atvas Hill, in ben Gebirgen Ochils Fraigwot, in Korfarshire Dwis, Grafschaft Antrein Beneagen, in Banfshire Beneagen, in Banfshire Leadshill, Recten in Dumfriesshire Earleton: Hil, in Edinburgshire Batston: Hil, in Aprihire Batston: Hil, in Condungshire		1.560
Allermore, in Ebinburgihire Sparleton=Hill, der höchste Punkt der Bergkette der Lammermoor, in Naddingtonshire Bitle=Hill, in Lancastershire Tarter=Fell, in Roydurgshire Alva=Hill, in den Gebirgen Ochills Fraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam=Hill, in Perthshire Birnam=Hill, in Perthshire Cead=Hill, Hiecten in Dumfriesshire Tarteton=Hill, in Chinburgshire Balstonmount, in Lanarsshire Balston=Hill, in Coinburgshire		1.548
Allermore, in Ebinburgihire Sparleton=Hill, der höchste Punkt der Bergkette der Lammermoor, in Kaddingtonshire Witle=Hill, in Lancastershire Barter=Fell, in Royburgshire Alva=Hill, in den Gebirgen Ochills Fraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasichaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam=Hill, in Perthshire Beneagen, in Bansshire Beneagen, in Pansshire Brinam=Hill, in Perthshire Rirfgetton=Hill, in Anrihire Rirfgetton, in Edinburgshire Balstonmount, in Lanartshire Balston=Hill, in Coinburgshire	_ _	1.544
Alfermore, in Ebinburgshire. Sparleton=Hill, ber höchste Punkt der Bergfette der Lammermoor, in Habdingtonshire Bitle=Hill, in Lancastershire Barter=Fell, in Norburgshire Alva=Hill, in hen Gebirgen Ochills Fraigwot, in Forfarshire Dwis, Grasschaft Lintrein Beneagen, in Banfishire Beneagen, in Banfishire Birnam=Hill, in Perthshire Earleton=Hill, in Unripire Kirfgetton, in Edinburgshire Balstonmount, in Lanarshire Balston=Hill, in Chinburgshire	- I - I i	1.524
Sparleton-Hill, der höchste Punkt der Bergkette der Lammermoor, in Haber Bergkette der Lammermoor, in Haber Beill, in Lancastershire Tarter-Fell, in Ropburgshire Traigwot, in Forfarshire Dwis, Grassdaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam-Hill, in Perthshire Birnam-Hill, in Perthshire Birnam-Hill, in Perthshire Rirfgetton, in Goinburgshire Balstonmount, in Lanarshire Balstonmount, in Coinburgshire Balston-Hill, in Coinburgshire	1 - 1	1.518
der Bergkette der Lammermoor, in Habdingtonspire Batter-Fell, in Lancastersbire Learter-Fell, in Norburgsbire Atva-Hil, in den Gebirgen Ochills Fraigwot, in Forfarsbire Dwis, Grafschaft Antrein Beneagen, in Banssbire Birnam-Hill, in Perthsbire Lead-Hill, in Perthsbire Lead-Hill, in Apribire Batteton-Hill, in Apribire Batteton-Hill, in Comburgsbire Batstonmount, in Lanarsbire Batston-Hill, in Comburgsbire Batston-Hill, in Comburgsbire Batston-Hill, in Comburgsbire Batston-Hill, in Comburgsbire		
Sabdingtonshire Bitles Ottl, in Lancastershire Tarter = Fell, in Nordungshire Utva Sitl, in den Gebirgen Ochills Fraigwot, in Forfarshire Dwis, Grafschaft Antrein Beneagen, in Bansshire Birnam Sitl, in Perthshire Ead Soill, Frecten in Dumfriesshire Farteton = Hill, in Uprshire Rirfgetton, in Edinburgshire Balstonmount, in Lanartshire Balston = Hill, in Coinburgshire		0
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- - 1	1.512
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- - 1	1.512
abern, einzeln ftebender Berg, Giraf-	- - 1	1.500
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- 1	1.500
abern, einzeln ftebender Berg, Graf-	- 1	1.500
abern, einzeln ftebender Berg, Graf-		1.488
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- - 1	1.482
abern, einzeln febender Berg, Graf:	1	1.482
Sabern, einzeln ftebender Berg, Graf:		1.470
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- - 1	1.470
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- 1	.464
abern, einzeln febender Berg, Graf:	- 1	1.458
Sabern, einzeln stehender Berg, Grafs schaft Wicklow	- - 1	1.458
ichaft Wictiom		
Rippin=Lor, in Devonshire Rirfyetten, mittlerer Theil in Edin=	. 1	.458
burgibire	. - 1	.452
purappire		
0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	-	1.452
Rivington=Pife, in Lancastersbire		.452
Enocknouau, in Apribire . , —		.446
Enoctdaw, in Apribire		.440
Barrycafte, Grafichaft Dublin -	=	1.428
Jengarn, in Merionethibire -		.416
deather=Sedge, in Porfsbire — Lampsie=Hills, in Stirlingsbire . —		.416

Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Infel Scarba, in ben hebribifchen			
Infeln		_	1.410
Apribire			1.410
ibire	-	. —,	1.410
in Aberdeenshire	-	_	1.410
ban auf ben bebribifchen Infeln	-	_	1.410
Gortavehy, Grafichaft Kerry			1.410
bebridischen Infeln		-	1.410
Agrems Sill, Grafichaft Untrein . Infel Isla, öftlicher Theil, in den hebridischen Infeln	=	_	1.410
bebridischen Infeln		_	1.410
Ben : Obie, in Aberdeenibire]	-	=	1.404
Borecleugh, in Saddingtonfbire	. —	-	1.404
Wever=Hills, in Staffordshire Cairn=Raple, West-Lothian, in Lin=	_		1.404
1.4.	_	1111111	1.398
Botton : Sead, in Dorfibire	-	-	1.392
Meagle, in Peeblesihire	_	.—. ÷	1.386
Callievar, in Aberdeenshire	_	_	1.380
Megge Dill, in Royburgibire			1.386
Caft : Lomond, in Fifefbire	- 7	- ·	1.374
Cleve : Sitt, in Gievesterfbire		-	1.374
Pag Drum Doter, in Invernesshire		_	1.368
Matvern= Sitt, in Worcestershire Rirtnetten, nordwestlicher Theil, in	-	-	1.350
Kirfnetten, norboftlicher Theil, in	_	_	1.356
Edinburgibire		_	1.350
Rubers- Law, in Roxburgibire		-	1.33
Crow Sill, in Berfordibire		_	1.33
Loofe Doe, in Dorfsbire	. —	_	1.320
land		_	1.320
Sitla = Sill, in Forfarsbire	-	-	1.320
Catbell, in Cumberland		-	1.314
Caftelam Sill, in Edinburgsbire . Pen Maen Mawr, in Caerparvon-	-A.;	_	1.314
ibire	:		1.314
Bare Bill, in Ebinburgsbire Rnock Claragh, bei Mille : Street,	_		1.30
Grafichaft Kerry	0.00	-	1.30
Clenische, Gebirge, Grafichaft Untrein	-	_	1.30
Mount : Centes, in Merionethihire	- .	_	1.29

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Infel St. Rilda, Berg Ronochan, in			
Infel St. Rilda, Berg Konochan, in ben hebridischen Inseln	110 0' 24"	57° 47'	1.296
feln	_		1.284
Rochnabane, in Rincardineshire	- 1		1.284
Brown Sill, in Cornwall.	-	-	1.284
Eilden : Sills, in Ropburgihire		_	1.278
Edinburgibire	- 1		1.272
Dollme-Mosse, in Yorkshire Tennes-hill (Farres), in Dumfries-	-	_	1.272
Thire	'	_	1.260
Denrat Dunmyat, in Clackmann. In sel Eig Scur, in den hebridischen Inseln	_	-	1.260
Loung=Mountain, in Montgomern=	- "		1.254
fhire	- `	-	1.248
lington, in Schropsbire	_		1.236
Spittle-Bill, in Goinburgshire Dbere Teraffe bes Thales Clon, neben bem vorstehenden, in Invernes-			1.224
shire			1.194
Mainlaughter, in Berwicffbire	<u></u>	_	1.182
Duvington=Law. in Bermictibire .			1.182
Kingseat, in Forfarshire	-	_	1.182
Invernesshire	_	_ ·	1.182
Rings : Seat, in Perthibire	_		1.182
Brennin Baur, in Dembrockefbire	-	-	1.176
Ordof=Caithneß, in Caithneß. Tree=rocks, in Mountain, Graf=	Y -		1.176
schaft Dublin	-		1.170
Bradfield=Point, in Yorfshire.	-		1.170
Quantod Sills, in Dorfetshire.	=	- 4	1.170
Black Dambleden, in Dorfsbire.	_		1.170
Misti=Law, in Renfrewshire	= 1		1.164
Poplof Caithneß, in Caithneß		-	1.152
Butterton = Bill, in Devonshire.			1.152
Gee Spny, in Invernesshire			1.128 1.128
Mount = Blair, in Perthibire, Langholm = Dill, in Dumfries=	-		1.128
fhire	- 1	-	1.128
Infeln . Berg im Rord-Dft . in	-		1.128
ben Orfaden	_ 4		1.128

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Rem = Inn = Sill, in Caermarthen=			
ibire			1 000
Patrigg, in Cumberland		_	1.099
Eraig : Phetrict, in Invernesibire .	=-		1.080
Ranpurnie Dill, in Forfaribire !	-		1.080
Ealjarn, in Carbeganibire !	-	_	1.074
Em : Dead, in Devonibire	1111 1 1111	_	1.069
Orpit, in Derbnibire		_	1.056
Boch : Cfeen, bei hartfell, in Dum=			1.000
friedibire			1.050
Rirflow: Dill, in ben Pentland:Ge-			
birgen, in Edinburgibire	_		1.050
Dent : Sill, in Cumberland !			1.044
lancliam, Gebirg in Denbigbibire.			1.044
Sairn barrow, in Rircudbrightibire.	-	_	1.044
Margan = Downs, in Glamorgan=			
ibire	-		1.032
Dunloe : Deabs, in Munfter, Graf:			
ichaft Kerry	-	-	1:039
Spittle of Glen : Shee, in Perth:			
thire	_		1.039
Menbip : Sill, in Comerfetsbire .		_	1.026
Mom = Copt, in Chestershire	11111	- ;	1.026
Dunian, in Ropburgibire		-	1.020
Broadwan, in Giccestershire	_	_	1.020
Ritt= Hill, in Cornwall	-		1.008
Laibsen, in Cumberland	_		1.002
Eapel=Rinan, in Carbiganshire	_		990
Moel=fir=Iffa, in Denbighshire.	_	= = =	984
Dens Barrow Beacon, in Corn=	_	_	972
mall			
Duncanhill, in Ropburgfbire			972
ritftone = Brae, in Dumfries		_	966
shire			
onstitution = Bill, in Dumfries=	_	_	966
ibire			000
Barbon : Sill, in Leicesterfbire .		_	966
air= Moncarn, in Rincardineshire			960
Rofe=Berry=Topping, in Dort=	_	_	960
ibire	_	_	000
ingdrim = Tell, in Whigtownshire	_		960
Modrum = Fell, in Whigtownshire .	_		960
Dontop=Dife, in Derbnibire	_		960
Dontop=Pife, in Durham	_		954
Dunmon = Dill, bei Jedburgh in Gel=		- 1	954
firtibire	_		054
Rhim, in Caernarvonsbire	_ 1		954 948

		1115-3-3	
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Anoct of Luce, in Whigtownshire .		1-	948
Trellect = Beacon, in Monmuithibire			948
Cabon = Barrow, in Cornwall	-	_	948
Setpen=Beacon, in Wiltshire	=	-	948
Dunfinnan= Sill, in Perthibire .	_		948
Infel Bernera, in den hebridischen		0.44	
Enseln.		-	942
Infel North=Uift, ber Berg Bea=			
breach, in den hebridischen Infeln .		<u> </u>	942
Infel Mingala, in ben hebridischen	0.0	3.00	1
Inieln	_	_	942
Infel Northellift, Ben More, in		1	
ben hebribischen Infeln	_	_	942
ben hebridischen Inseln		=	942
Infel Saranfan, unter ben Bebriden	=		942
Infel Scarp, in den hebridischen			
Infeln.	_		942
Balagich, in Renfremfbire		=	942
Bestram : Sill, in Lanartibire		_	942
Infel Urran, Gipfel des fudl. Theile,			
in den hebridischen Infeln		_ =	942
Eroneban, Grafichaft Bicklow	=	_	936
Oberer Theil bes Thales be Ron,		1	
in Invernesshire			930
Leith - Sill, in Gurrnshire			930
Cockleren, in Linlithgow		=	918
Alvert = Dill, in Derbysbire		_	918
Untere Teraffe des Gees, in In=			
pernesibire	_	_	912
Brablen = Rnoll, in Comersetsbire .	_		912
Bradlen=Knoll, in Cornwall	_	_	912
Man = Sill, in Giccestershire	_		906
Largo = Law, in Fifefbire	=		894
Binareen : Dill, in Dorfetibire	_	-	882
Infel Milfa, in den hebridischen In=		1	
seln.		-	882
North=Berwich=Law, in habbing=	-	1	
tonibire	_		882
Pileden = Sill, in Dorfetshire	=	_	876
Bull=Barrow, in Dorfetsbire		_	870
Mnnydb = Mane, in Menmouthihire	= ,		870
Brandon=Mount, in Durham	- 1	_	864
Klind : Dead, in Gurrnibire		_	864
Bufter Dill, in Dampfbire	=	_	858
Wandover, in Buckinghamshire	I -	_	852
Garvinmore, in Invernesshire	_	-	852
Digh: Clare, in Sampihire		_	846
Coctburn = Law, in Berwicfibire	-	' -	846

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bbite=Borfe=Bill, in Berfibire .			840
Carraton : Dill, in Cornwall	_	-	828
Botlen : Dill, in Gurrnibire		_	828
Stow, in Giccefterfbire	-		828
Dumpdon : Dill, in Dorvetibire	_		828
Caftle=Ring, in Ctaffordibire			828
Minto : Sill, in Rorburgihire	1	_	804
Minto = Dill, That ber Tweed, in			001
Gelfirfibire	_	_	804
Epwell : Dill, in Orfordibire	_	_	780
Arthurseat, in Coinburgibire	_	_	768
Rarbonellis, in Cornwall	_	_	768
Eraig of Dielfton, in Rinfrem=			1.00
ibire	_		768
Blect = Down, in Dorfetshire		_	768
Dog Paul, in Dumfriessbire			768
Little= Salbon, in Devonshire		-	768
Carfeton : Craig, in Edinburgibire.	-		762
Relly = Lam, in Fifesbire			762
Burbillion, in Bhigtownshire			762
Renfremibire = Craig = Reifton,			1
nabe bei Reifton, in den Pentland:			
Gebirgen, in Edinburgibire	_		762
Der Berg Rorep, im Guben der In- fel Toula, in den Inseln Schetland .	-		
fel Toula, in ben Infeln Schetland .			762
Cromborough Sill, in Guffer		_	756
Raramonnis, in Cornwall			756
Bilton=Beacon, in Dorfibire			756
Arbern = Dill, in Rorthampton		_	756
Infel Gometra, in den hebridischen			
Infeln			750
Infel Stye, Mulot De, in den be-			
bridischen Inseln	-	-	750
Infel Gaubera, in den hebridischen			
Jufeln		-	750
Dormond, in Aberbeensbire	-		750
Fondland, in Aberdeenshire	_		750
Infelia	-	_	750
Dumroje, auf ber Infel Wight	_		744
Bestburg Down, in Wiltibire	_		726
Digh = Beech, in Gffer	-	-	714
Belmout, in Forfaribire	- 1		714
Raffield, in Orfordibire	_	_	703
Dunicoich, in Argyleshire	=		702
Radeftown, Grafichaft Wiffom	-		702
Muggle : Bill, in Buckinghamibire.	- 1		653
Brunswarf : Dill, in Dumfriesshire			696

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Brill-hill, in Orfordshire	L		coc
Sutton, in Rottinghamsbire	_		696
Conley, in Barwicffbire	_		696
Dunnchens = Dill, in Forfarfbire .	=======================================		672
Dunnchens : Sill, in Forfarshire . Solnhead, auf ber Infel Unglesea .		_	666
Brunelstown, Grafichaft Wicklow .	-	_	660
Bew = Sill, in Guffer		_	660
Farley Down, in Comersetshire	_	_	654
Trapian = Law = Caft = Lothian, in			
Edinburgshire		_	654
Dundry = Sill, in Comersetshire.		-	654
Birt of Coots, der höchste Punkt		1	
zwischen der Clyde und dem Forth, in			
Edinburgshire	_	_	654
Mitte des Thales Glentilt, in Perth-			
shire			654
Trapane=Law, in Sabbingtonfbire.	- 20		654
Ringfeat, in Edinburgfbire	_	_	654
Bew = Brict = Dill, in Buctingham=			001
shire	-	2	648
Bulltingglaß, Grafichaft Wicklow.	-	-	636
Dalmahon, öftlicher Theil in ben			
Dentlande-Gebirgen, in Coinburgfhire		_	630
Barry Sill, in Perthshire	-	_	618
Dalmahon, westlicher Theil in den		-	
Dentlands-Webirgen, in Edinburgibire	-	_	618
Trant, in Kent		_	618
Bindown, in Cornwall			618
Ash = Beacon, in Comersetshire	_ `	_	612
Brightling=Down, in Guffer			606
Insel Uist, das Saraforth, bochfter		_	606
Punkt der Infel, in ben Orkaden	-		600
Sollan=Sill, in Nottinghamsbire .		_	594
Pedlesworth, in Rent		=	594
Dunfe-Law, in Berwictsbire		_	594
Billinge= Beacon, in Lancafterfbire			594
Stockbridge=Sill, im Sampfbire .			582
Stanlen : Brae, in Renfremfhire .	-	_	582
St. Stephans = Dourn, in Corn=			
· wall		-	570
Injel Gulister, unter ben hebri=			
dischen Inseln	_		564
Infel Much, auf den hebridischen			1
Inseln	_	_	564
Croaghmore, Graffchaft Untrein .		_	564
Tainlight = Down, in Gusser	-	_	564

	100		1
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Quatquanlam, bei Tinto, oberhalb	4		
der Enclade, in Lanarfibire	-	_	564
fhire			564
St. Agnes Beacon	-	_	564
Beachn = Beab, in Guffer		- 3	540
White = ham = hill, in Berfsbire .]	-		540
Folferstone, Telegraph in Kent .	*****	_	540
Turland, in Devonshire	-	-	540
Dowth, Grafschaft Dublin		_	534
Clifton, in Dorfsbire			522
Shotover = Hill, in Orfordshire.		-	522
Beefton : Caftle, in Cheftershire		-	522
Salnsburn=Craigs, in Edinburg=			-10
Blackford = Sill, in den Pentlands=	-		516
Gebirgen, in Chinburgibire.			F10
Craig - Lo dart, in den Pentlands=		W	516
Mahimaan in Chinton China		100	510
Insel Wallafielb, in ben Orfaben			504
Insel Gariveilan, auf den bebri-			304
bischen Infeln	, a 1		498
Roubale-Canal, in Dortibire		_	498
Dunde=Law, in Saddingtonshire	_		492
Dunbee-Law, in Forfarshire	-		492
Canfallos, in Cornwall			480
Infel Great= Cumbray, auf ben	110 10		1 200
hebribischen Infeln		. —	474
Rod, in dem Schloffe Dumbarton,			1
in Edinburgsbire		11-	468
Infel Colli, auf den hebridischen			1
Infeln	-	P	468
hill of Guthrie, in Forfarshire		l —	468
Down = Sill, in Saddingtonshire .			468
Coud : Durft, in Guffer		, ·	450
Braid, in den Pentlands = Gebirgen,			1
in Edinburgshire	-	_	450
Corsforphine : Sill, in Edinburg :		1	1
shire	,		438
Dover, Schloß in Kent		- T- 1	438
Bagehod : Dead, in Gurrnihire			438
Schooters Sill, in Middleser		_	420
Schooters : hill, in Rent	_	-	420
Insel Soa, ober G. von Cantire,			
in den hebridischen Infeln		_	420
Bod Dead, in Devonshire.		_	414
Infel Mefe, in den Orfaden, ihr fub-			1
liches Borgebirg	3	1 -	408
Soffmann's Europa u. f. Bew. I.		6	2.

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Athol= Soufe, in Perthibire		14	396
S. Burnan, in Cornwall Das Borgebirg Lands = End, in	_	-	390
Cornwall			390
Dean = Sill, in Biltshire	. —		384
Infel Tiree, nordlicher Theil, in den bebridischen Inseln	=		378
Maker = Deigts, in Cornwall	_		378
Dea don = Dill, auf der Infel Bight .			372
Berg des öftlichen Theils, in den			000
Gebirgen Ochills	_	_	350
sbire	-	_	336
Calton= Sill, in Edinburgshire	— .	_	330
Repentance=Tower, in Dumfries=			324
Der Grund bes Thales Ron, bei feis		_	324
nem Eingange, in Invernessbire	- 2	_	318
Epping, in Esser	_	_	318
Der Felsen Duch von Edinburg, in Edinburgsbire			312
Allington = Anoll, in Rent		_	306
Moor=Lynd, in Comersetshire !	_	_	306
Tenberdenn, in Rent		_	300
Insel Sanda, ober S. von Can- tire, in den hebridischen Inseln.			000
Insel Sunda, im Gud Best ber	_	_	282
Bay Larford (Gutherland), in den			
hebridischen Inseln	_	-	282
Schloß Menzies (Beem), in Perth-			901
Belmount=Lown, in Perthibire .			264
Erevose Dead, in Cornwall !	-	_	258
Brog of Edinburg, in Edinburg=		. •	
fhire	_		258
ganger : Sill, in Middlefer			240
annon = Dill, in Dumfriesshire . 1			240
Infel Halerow= head, in den		, 0 :	
Orfaden	_		234
faden			234
Infel Couth = Ronaldsha, Bur=			
wect = head, in den Orfaden	-		234
S. Anne = hill, in Gurryshire	=	-	222
Rirde des heiligen Andreas,			216
in Edinburgihire	1	_	204

	7		
Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Die Sternwarte von Greenwich,			
In fel Torfa, in den hebridischen	17° 39′ 36″	51° 28′ 40″	198
Infeln	-	-	186
Die neue Stadt Edinburah, in	_		186
Snfel Lewis, Rebod Deab, in den	— .	-	186
perriouchen inieln.	_		186
Belmont=Castle, in Korfaribire.	_	Ξ	186
Clackmann, Stadt in Clackmann .	_	_	180
Barwick, in Warwicfsbire	-		144
Dordwelcliff, im Sampsbire Der Berg Lang, in bem nordlichen	_	_	138
Theile, in den bebridichen Guieln		_ 1	138
Infel Ochuna, in den hebridischen	_		199
Infeln	_	_	138
Lybb, in Kent	10 001 0111	=	132
Infel Staffa, in den hebridischen	1° 20′ 24″		120
Injeln	_		114
Rings = Urbour, in Middlefer	_		108
Plazzo of the Abben, in Edin- burgibire			
Solprood : Soufe, in Gbinburg=		-	108
ibire	_		90
Sawn = Sill, in Ebinburgibire	· -	_	90
Der Gee Dich, in Invernesshire.	_	-	78
Der höchfte Puntt bes Thales bes calebonischen Kanales, zwischen ben Geen Lochn und Dich,			
in Invernesshire	_	_	78
Dur = Mao = Gniochan, bei Dban			10
in Forfarshire	-		72
Lody, in Invernesshire			-
Reculver, auf ber Infel Thanet .			72
Der Gee Rillarnen, in Munfter,			66
Grafichaft Kerry . 2 ugehorner, in Somerset=	-	-	48
ibire	_	_	48
See Reg, in Invernessbire		-	42
Ructinge, in Kent Tradestow, bei Glasgow, oberhalb		- 1	36
der Clyde, in Lanarfibire		1	
Degh = Novet, in Kent.	_	_	36
Der Gee Lomond, in Argyleshire .		_	24
, 3,0,1,1,000			18

Sevennen, frang. Cévennes.

10. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte ber Gevennen und der fie umgebenden Gegenden find:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pun be Sancy, höchster Punkt des			-
Mont Dore, auf bem hauptkamme bes westlichen Sevennenzweiges		-	5.838
Plomb bu Cantal, auf bem Saupt=) =		
famme bes westl. Gevennenzweiges .		-	5.718
Pun be l'Alignillier, auf bem Dauptkamme bes westlichen Gevennen-			1
zweiges		-	5.688
Pun Ferrand, auf bem hauptkamme			- 010
Des westl. Sevennenzweiges	77 .	_	5.616
bes westl. Gevennenzweiges	_	· —	5.562
Pun Cacabogne, auf bem Saupt=			
famme des westl. Sevennenzweiges .		. –	5.562
Pun de la Grange, auf dem Haupt- famme des westl. Sevennenzweigs		-	5.508
Mont Megene (Ramm ber nördl.			1
Sevennen, östlicher Zweig)	21° 52′	44° 54′	5.460
Pun be Pailhet, auf dem Saupt- tamme des westl. Gevennenzweiges		-	5.394
Puy de l'Ungle, im Norden des weftl.		-	
Sevennenzweiges	-	_	5.394
Pun de la Daute-Chaur, im Nor- den des westl. Sevennenzweiges	1	_	5.280
Dun du Clierque, auf dem Saupt=	_	'	1
famme bes westl. Gevennenzweiges .	-	_	5.268
Pun be Tribou, auf der Nordseite bes westl. Sevennenzweiges			5.244
Col de Cabre, auf dem hauptkamme	–	_	0.211
bes westl. Gevennenzweiges		-	5.202
Pun Mari, auf dem Hauptkamme			5.106
Dierre-für-Autre, oberfür Saute,	_	,	3.100
Spige des Berges Berbous, auf			
dem hauptkamme der mittleren Ge=		1	F 100
Die Bobe von Montocelle, auf dem	-		5.100
hauptfamme ber mittleren Gevennen		-	5.082
Pun de la Toche, auf dem Rordab-			5 050
hange des westl. Sevennenzweiges . Pun Biolan, auf dem hauptkamme	-	-	5.052
des westl. Zweiges der Sevennen	-		4.908
Pun de Mareith, im Norden des			1
westl. Gevennenzweiges	_	ı —	4.842

			_
. Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pun Barbier, auf bem Nordab-			
bange bes westl. Gevennenzweiges . Gerbier be Joucs (Kamm der nörbl.		_	4.842
Duy be Chacourbet, auf b. Saupt-	21° 55′	44° 45'	4.806
famme bes westl. Gevennenzweiges . Pun de la Croir=Morand, auf ber	_	_	4.770
Nordseite des westl. Gevennenzweiges Duy de Chambourgurt, auf dem		-	4.728
hauptkamme bes westl. Gevennenzw.		_	4.722
Pun Poulet, auf der Nordseite des westl. Sevennenzweiges	_		4.716
Banne d'Ordenche, Dorf auf der Nordseite des westl. Sevennenzweiges	-		4.698
Pun de Loueire, auf ber Nordseite des westl. Sevennenzweiges		_	4.680
Mont de Bozat, auf der Westseite bes westl. Sevennenzweiges		<i>+</i>	4.668
Roc de Courtande, auf der West-	_	-	4.644
Der Berg Montboiffiers, die höchste Spitze der gleichnamigen Kette, auf			
bem Sauptkamme des westl. Zweiges der Sevennen	_	_	4.620
Dun Gros, auf der Nordseite des westl. Sevennenzweiges	10-10	_	4.608
Dun de Diven son, auf der Nords feite des westl. Gevennenzweiges		_	4.596
Die Lozern, im Hauptkamme	-	_	4.584
de Capucin (der Kapuziner), auf der Bestseite des westl. Sevennenzweiges	_	_	4.572
Dun de Dome, auf dem Hauptkamme des westl. Sevennenzweiges		-	4.542
Dun de Baladou, auf der Nordseite bes westl. Sevennenzweiges	-	· •	4.524
Mont Cezallier, auf dem Haupt= famme des westlichen Zweiges der	:		
Sevennen Berges Made-			4.500
laine, im Sauptkamme ber mittle- ren Gevennen			4.494
Süblicher Berg von Tarare (Kamm ber nördl. Sevennen, östl.			
Bweig)	_	-	4.464
Westen der nördl. Sevennen		_	4.452
des westl. Gevennenzweiges		_	4.446

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Le Devez, Berg auf dem hauptkamme			
Der mittleren Sevennen	_		4.386
bes westl. Gevennenzweiges	-	-	4.362
Roc d'Durdine, auf der Nordseite des westl. Sevennenzuges	_		4.320
Berg über Queprières, Montagne de la marine genannt, auf der West=			
feite ber nördl. Gevennen	-		4.278
Roc de la Monteilhe, auf der Nords feite des westl. Sevennenzweiges			4.230
Berg Foltebin, auf der Westseite			4.230
der nördl. Gevennen	_	_	4.212
westl. Gevennenzweiges	-	-	4.200
Les Estables, Dorf auf dem West- abhange der nördl. Sevennen	21° 47′ 30″	44° 54'	4.164
Berg am Tartas, auf dem Haupt=	21 41 50	44 04	4.104
famme der mittleren Gevennen Diane, Dorf auf der Norbseite des	-	-	4.140
westl. Gevennenzweiges	_	-	4.028
Baffivieres, Rapelle oberhalb des Pavensons, am Oftabhange des westl.			
Gevennenzweiges	_		4.020
Roche Sanadoire, auf ber Nord- feite des westl. Sevennenzweiges	_		3.996
Pic der Durande, auf dem Haupt:			3.330
Pun de Laschamp, auf dem Haupt=	-,	_	3.972
famme des westl. Gevennenzweiges .	_	_	3.936
Der kleine Pun de Dome, auf dem Bauptkamme des westlichen Seven=			
nenzweiges	_	_	3.930
Pun de Come, auf dem Hauptkamme des westl. Sevennenzweiges	-0		3.924
Jan, Dorf auf der Westseite der nörd=			3.924
lichen Gevennen	21° 54′	44° 59'	3.846
Bestseite ber mittleren Gevennen .	_		3.846
Der große Suchet, auf dem Haupt=	-		9 040
famme des westl. Sevennenzweiges. Der See Guern, auf der Nordseite	_	-	3.846
bes westl. Gevennenzweiges	- 1	_	3.840
Ruinen des Schlosses Quen= rières, am Westabhange der nördl.			
Gevennen	21° 50′ 30′′	45° 4'	3.828
boch fläche bes Buges, auf ber Westjeite bes westl. Gevennenzweiges.			3.792

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Gee von St. Front, auf bem			
Bestabhange der nordl. Gevennen . Pup de Parion, auf bem Saupt-	_	-	3.780
famme bes westl. Gevennenzweiges . St. Front, Dorf auf bem Bestab=	_	-	3.762
hange ber nordl. Gevennen	210 49'	44° 58′ 30″	3.756
Der fleine Suchet, auf bem Saupt=	-	-	3.738
famme bes westl. Gevennenzweiges . Clierfon, auf dem hauptkamme bes		-	3.732
westl. Gevennenzweiges	_	-	3.726
Dun be Louchabiere, auf bem	_	-	3.720
Nauptkamme des westlichen Gevennen-	_	_	3.708
Pun de Lassola, auf dem Saupt- famme bes westl. Gevennenzweiges .	-	_	3.702
Pun de Monchar, auf dem Saupt= famme des westl. Gevennenzweiges .	_		3.690
Der Gee bu Bouchet, auf d. Hauptstamme ber mittleren Gevennen	21° 26′ 30′′	44° 54'	3.684
Pun be Chopine, auf bem Saupt= famme bes westl. Gevennenzweiges .	_	_	3.672
Peffade, Dorf am Oftabhange bes westl. Gevennenzweiges			3.672
Dun de Montennard, auf ber Dit= feite bes westl. Gevennenzweiges			3.660
Le Font Dufau, Beiler auf dem Dauptkamme bes westl. Gevennenzw.	_	_	3.654
Dun de la Bache, auf bem Saupt: famme bes westl. Gevennenzweiges .	_	_	3.648
Dun de Pourcharet, auf dem Saupt= famme des westl. Sevennenzweiges .	_	_	3.648
Dber = Rigoulet, auf der Westseite bes westl. Gevennenzweiges		_	3.642
La roche Bendrir, auf der Nordseite bes westl. Gevennenzweiges	-	,_	3.636
Dun de la Morens, auf dem Saupt= famme bes westl. Gevennenzweiges .	_	_ =	3.630
Caffaub, Dorf auf ber Westseite bes westl. Gevennenzweiges	_		3.618
Dun Jumes, auf dem Hauptkamme bes westl. Sevennenzweiges	_		3.612
Pun be Salomon (Galomonsspike), auf bem hauptkamme bes westlichen			
Sevennenzweiges	_	_	3.600

. Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pun Mont Jughat, auf bem haupt:			
tamme des westl. Gevennenzweiges . Puy de la Coquille, auf d. Saupt=	-	_	3.594
famme des weftl. Gevennenzweiges . Der Rand bes Kraters von Bar, auf dem hauptkamme ber mittleren	-	-	3.588
Sevennen		-	3.582
famme ber mittleren Gevennen Duy Mont Gy, auf bem Saupt=	_		3.582
Der große Garcouï, auf bem haupt-		-	3.558
famme bes westl. Sevennenzweiges . Les Goules, auf bem hauptkamme	-	-	3.558
Duy Roir, auf bem hauptfamme bes	1	-	3.558
westl. Gevennenzweiges	_	-	3.546
abhange des westlichen Sevennens zweiges Pun bes Gromanaur, auf dem	_	-	3.540
Nauptkamme des westlichen Gevennen- zweiges		_	3.528
Pun be la Rodde, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Die Mitte des Kraters von Bar, auf dem Hauptkamme der mittleren	_	_	3.528
Sevennen		_	3.528
famme des westl. Gevennenzweiges . Monnaur, Dorf auf der Rordfeite	-	_	3.522
des westl. Gevennenzweiges	-	-	3.510
des westl. Gevennenzweiges		-	3.492
Pup de Combegresse, auf der Oft- seite des westl. Gevennenzweiges .	_	-	3.492
Grand Fraisse, auf dem Saupt: famme des westl. Gevennenzweiges	-	_	3.450
Pun de Beface, auf dem Saupt: famme des westl. Sevennengebirges		_	3.462
St. Bonnet = le = froid, auf der Best = seite der nordl. Sevennen	22° 7′	45° 8′	3.456
Pun de Mont ché, auf bem Saupt: famme bes westl. Gevennenzweiges . Pun de Chaumont, auf dem Saupt:	-	_	3.444
famme des westl. Gevennenzweiges .		-	3.438
Bir, Dorf auf dem Hauptkamme der mittleren Sevennen	21° 21′	45° 8'	3.438

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pun be Barme, auf bem Saupt:			-
Dun be Bichatel, auf bem Daupt=	-	. –	3.432
famme des westl. Gevennenzweiges . Leffarb, Dorf auf der Weitseite bes		_	3.408
prabelles, Stadt auf bem Saupt=	_	-	3.402
Pun Monchany, auf bem Saupt:	210 32'	44° 46′	3.402
famme des westl. Gevennenzweiges .	-	_	3.396
Pun Mont Tillet, auf bem Saupts famme des westl. Gevennenzweiges . Pun d'enfer, auf ber Offeite des	_	_	3.396
westl. Gevennenzweiges		_	3.378
Hauptkamme des westl. Gevennenzw Pun de Filhou, auf dem Saupt:	_	_	3.360
famme des westl. Gevennenzweiges .			3.354
Pup be Barmet, auf dem Sauptstamme bes westl. Gevennenzweiges .		_	3.348
Pup de la Touppe, auf ber Offieite des westl. Gevennenzweiges		-	3.336
Pailhour, Dorf auf der Mordseite bes westl. Sevennenzweiges	· —	-	3.330
Labro, Domane bei Chaftreir, auf ber Bestseite des westl. Gevennenzw.	_	_	3.318
Die Trümmer des Schlosses Als lègre, auf d. Ostseite der mittl. Sev. Pun de Broussou, auf der Osseite	210 24'	45° 11′ 30′	3.306
bes westl. Gevennenzweiges		_	3.306
tamme des westl. Gevennenzweiges . Der Gee auf dem Puy de la Gout-	-	-	3.300
Gevennenzweiges	_		3.300
Dun de Chalard, auf dem Offab- hange des westl. Gevennenzweiges	_	_	3.300
Unter=Rigvulet, auf ber Westseite bes westl. Gevennenzweiges	-	_	3.300
Gevennen, Bitl. Zweig)	_	-	3.300
Eusclade, auf der Nordseite bes westl. Gevennenzweiges		_	3.300
Dun Erumgane, auf bem Saupt= tamme bes westl. Gevennenzweiges .	_	٠	3.282
Chaftreir, Dorf im Gudwesten bes Mont Dore, auf der Westseite bes			

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
La Chaife-Dieu, Dorf auf dem Beft- abhange ber mittleren Gevennen	21° 30′ 30″	45° 19'	3,264
Die Onellen ber Borne, auf dem	21 30 30		
Ostabhange der mittleren Sevennen . Sauzet=le-Froid, Dorf auf der Ost=	-	-	3.264
feite bes weftl. Gevennenzweiges Espinaffe, Dorf auf ber Oftfeite bes	<u> </u>	77	3.258
mestl. Gevennenzweiges	_		3.252
Mont Dore, im Norden bes westlis			
chen Gevennenzweiges	_	_	3,240
Chanière, Dorf am Fuse des Pun Montennard, auf ber Offfeite des			
westl. Gevennenzweiges		_	3.234
Der fleine Sarcour, auf dem haupt- famme des westl. Sevennenzweiges .			3.228
Gerbigon, Berg im Westen ber nordl.			2 000
Fougeres, Dorf auf bem Nordab=	- :		3.228
hange bes westl. Gevennenzweiges .	-	_	3.228
Die Stelle, auf welcher das Schloß von Murat erbaut ist (Nord bes			
westl. Sevennenzweiges)	-	_	3.222
Grabmal bei Pinols, auf dem Saupt=			
famme des westl. Sevennenzweiges. St. Julien = Molhesabbatte, auf	_	-	3.210
ber Bestseite ber nordl. Gevennen .	22° 6′	45° 11'	3.210
Spike des Pic von Montant, im Sauptkamme	_	_	3.204
La côte verse, westjudwestl. von Cler=			0.202
mont, auf der Oftseite des westlichen Sevennenzweiges	_	_	3.204
Der kleine Sprung, auf d. Haupt=			
kamme des westl. Sevennenzweiges. La Pradette, am Westabhange der	_		3.204
nordl. Gevennen	-	_	3.192
Bessennenzweiges	_		3.192
Montusclat, am Westabhange ber			2 100
nordl. Gevennen		_	3.186
bes westl. Gevennenzweiges	_	_	3.180
Murat, auf dem Oftabhange des weftl. Sevennenzweiges	-	_	3.180
Legat, Dorf im It. b. westl. Gevennenzw.	_	_	3.180
Le Pertuis, Dorf auf dem Bestab- bange der nördl. Gevennen	_		3.168

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pun von Chaptrat, auf ber Offeite		1.7	
Des weftl. Gevennenzweiges	-	-	3.162
westl. Gevennenzweiges	-		3.162
kamme des westl. Sevennenzweiges . Lagarendie, Dorf am Fuße des Pup		-	3.162
de Combegrasse, auf der Ditseite des westl. Sevennenzweiges	-	-	3.156
westl. Gevennenzweiges	-	-	3.150
Straße von Aurillac, im Norden des westl. Sevennenzweiges	-	-	3.144
famme des westl. Gevennenzweiges . Pun b'Dloir, auf der Offfeite bes	-	-	3.144
westl. Gevennenzweiges	- '	- 10	3.138
Hoch fläche des Berges Plaur, auf ber Westseite der nördl. Sevennen . Pun de Maleroche, im Norden des	-	_	3.132
westl. Gevennenzweiges	-	-	3.120
La Ervir=Touttée, bei St. Amand, auf der Westseite der mittl. Sevennen.	_	_	3.120
Pun von Pasredon, auf der Oft= feite des westl. Sevennenzweiges	1 -	_	3.108
Der Pun von Manson, auf der Ost= seite des westl. Sevennenzweiges	_		3.108
la Tour d'Auvergne, auf ber West=			
feite des westl. Gevennenzweiges Be Preniour, auf der Nordseite des			3.108
westl. Sevennenzweiges	-		3.096
Rarse d'Espinasse, auf der Oftseite bes westl. Sevennenzweiges	_	—	3.084
Pun de la Rugère, auf dem Haupts- kamme des westl. Gevennenzweiges.	_	_	3.078
du ereilh, Dorf im Norden des westl. Sevennenzweiges	_		3.078
Saute=Jour, Berg in den nördlichen			
Gevennen, im Charolais (vitl. Zweig).			3.060
bes westl. Sevennenzweiges	_	_	3.030
lichen Gevennenzweiges	_	-	3.018
Meimac, Dorf auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges	19° 47′ 10″	45° 34′ 13″	3.012
Dun von Bargan, auf ber Oftseite bes westl. Gevennenzweiges.	_	_	3.006

Ram∕en.	Länge.	Breite.	Fuß.
Le Monaftier, Dorf auf ber West-			
feite der nördl. Sevennen	21° 49′	44° 55′ 30′′	3.000
westl. Sevennenzweiges	-	-	3.000
westl. Gevennenzweiges		_	2.976
Garbe d'Enfenac, ein Krater auf ber Westseite ber nördl. Sevennen .	_	_	2.970
Der Bergrücken zwischen der schwar= zen Tafel und ber Bobe von Monto=			١
celle, auf dem Sauptkamme der mitt=			
leren Gevennen	- '	-	2.964
des westl. Sevennenzweiges	_		2.958
Legenestons, im Rordabhange des westl. Sevennenzweiges	, w	_	2.946
Fontclairan, Dorf am Fuse des Pun de Charmont, auf der Officite			
bes westl. Sevennenzweiges		-	2.940
Saugues, Stadt auf dem öftlichen Abhange des westl. Sevennenzweiges.	21° 12′	44° 57′ 50″	2.934
St. Nomain=la=Chalm, auf der Beitseite der nördl. Sevennen	220	45° 16'	2.928
Les Escures, im Norden des westl.		10 10	
Sevennenzweiges			2.928
bes westl. Sevennenzweiges		-	2.922
Mont Jargean, in ber Gemeinbe St. Gilles, auf ber Westseite des			
westl. Sevennenzweiges	_	_	2.922
der Westseite der nördl. Sevennen . 3 uft, auf der Oftseite der mittleren	21° 59'	45° 17'	2.892
Sevennen	_	-	2.892
Pun von Chanat, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges		_	2.880
Phialleir, Dorf auf ber Oftseite des westl. Sevennenzweiges			2.880
St. Didier, Stadt auf der Best:	210 221	240 704 204	/ .
Der Berg Rodeix, auf der Ofifeite	21° 20′	44° 58′ 30″	2.862
Dun d'Augenne, auf der Offfeite bes		-	2.856
westl. Gevennenzweiges	_	_	2.856
Jullianges, Dorf auf der Oftseite der mittleren Sevennen	21° 28′	45° 18′ 30″	2.844
Finistre, Dorf auf dem Nordabhange tes westl. Sevennenzweiges			2.838

Montfaucon, auf der Westseite der nördl. Sevennen. Bonne, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. La Ehavanne deite, auf dem Hauptstamme des westl. Sevennenzweiges. Puy de la Louve, auf dem Hauptstamme des westl. Sevennenzweiges. Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Le Was, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Le Was, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Le verschafte der Mestl. Sevennenzweiges. Pastredon, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Traponne, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennen der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Thumander Post oche Savine, auf der Westseite des westl. Sevennen. Rrater des Montferre, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges. Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, bstlicher Zweig). Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Dunde Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges. Dunde Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges. Dunder, Domf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Dunder, Domf auf der Norbabhange des westl. Sevennenzweiges. Doudur, Domäne am See von Alydat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Doudur, Domäne am See von Alydat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Rouillat-Jaut, Dorf au		-		
feite des weist. Sevennenzweiges . Der höchste Punkt des Passes des Rieu, im Hauptsamme . Wontfaucon, auf der Westseite der nördl. Sevennenzweiges . Bonne, Dorf auf der Ostseite des wests. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Konne des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Gevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen ber Disseite des west. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, bistlicher Sweist. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf dem Disseite des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouil	Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
feite des weist. Sevennenzweiges . Der höchste Punkt des Passes des Rieu, im Hauptsamme . Wontfaucon, auf der Westseite der nördl. Sevennenzweiges . Bonne, Dorf auf der Ostseite des wests. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Konne des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Gevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen ber Disseite des west. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, bistlicher Sweist. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf dem Disseite des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouil		-		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
feite des weist. Sevennenzweiges . Der höchste Punkt des Passes des Rieu, im Hauptsamme . Wontfaucon, auf der Westseite der nördl. Sevennenzweiges . Bonne, Dorf auf der Ostseite des wests. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Chavannebeir, auf dem Hauptstamme des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Konne des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Endrame des west. Sevennenzweiges . La Gevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen ber Disseite des west. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, bistlicher Sweist. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf dem Disseite des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du de Gu 4, auf der Bestseit des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Du der Disseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouillat-Haut der Gevennenzweiges . Rouil	Der Pun von Charabe, auf ber Dit-			
Der höchste Punkt des Passes es Rieu, im Haut des Passes es Rieu, im Jauptkamme Montfaucon, auf der Westseite der nördl. Sevennen. Bonne, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges La Chavanne deit, auf dem Hauptskamme des westl. Sevennenzweiges Puy de la Louve, auf dem Hauptskamme des westl. Sevennenzweiges Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Le mat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Le aponne, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Kt. Amander Roches Savine, auf der Westleite des mestl. Sevennenzweiges Kt. Amander Roches Savine, auf der Westleite des westl. Sevennenzweiges Madailbat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweiz. Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf dem Ostschange des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf dem Ditschange des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Duy de Gué, auf der Ustseite des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Du dur, Domöne am See von Alydat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Rouislat-Saut, Dorf auf der Ostseite des westl. Seven		_		2.832
Montfaucon, auf der Westsieite der nördl. Sevennen wert. Sevennen weiges	Der hochfte Puntt des Paffes des			21002
nörbl. Sevennen Bonne, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges La Chavanne beit, auf dem Hauptsfamme des westl. Sevennenzweiges Puy de sa Louve, auf dem Hauptsfamme des westl. Sevennenzweiges Le Mas, Weiser auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Paste don, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Paste don, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Eraponne, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Eraponne, Dorf auf der Oftseite des westlichen Sevennenzweiges Et. Amande Rockensteil Sevennen auf der Westseite der mittl. Sevennen Rater des Montserre, auf der Westseite des westl. Sevennen, bstlicher Zweig) Mittlerer Verg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, bstlicher Zweig) Die Brücke von Langogne, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf dem Ditabhange des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Mueyre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Rouillat-Jaut, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Rouillat-Jaut, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Caint-Ven es Se Cham panelle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Caint-Ven es Se Cham panelle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Caint-Ven es Se Cham panelle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges Caint-Ven es Se Cham panelle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges			_	2.832
Bonne, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges La E havanne deit, auf dem Nauptstamme des westl. Sevennenzweiges Puy de sa Louve, auf dem Nauptstamme des westl. Sevennenzweiges Le Mas, Weiser auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Paste don, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Eraponne, Dorf auf der Ostseite der mittl. Sevennen Bobet, Dorf auf der Ostseite des westlichen Sevennenzweiges Et. Amander des Montserre, auf der Wesseliete der mittl. Sevennen Rrater des Montserre, auf der Wesseliete des westl. Sevennenzweiges Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweizl. Sevennenzweiges Ehambon, Dorf auf dem Ostseite des westl. Sevennenzweiges Ehambon, Dorf auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges Du de Gue, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges Du und nr. Domf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Du und nr. Domf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Du und nr. Domf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Du und nr. Domf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Du und nr. Domf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Rouilsatspaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Duedyre, Dorf anf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Rouilsatspaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Rouilsatsgant, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Rouilsatsgant, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Rouilsatsgant				
mestl. Sevennenzweiges		21° 59′ 30″	45° 11'	2.826
La Chavanne deit, auf dem Nauptstamme des westl. Sevennenzweiges. Puy de la Louve, auf dem Nauptstamme des westl. Sevennenzweiges. Le Mas, Weiser auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Paste don, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Craponne, Dorf auf der Ostseite der mittl. Sevennen Bobet, Dorf auf der Ostseite des westlichen Sevennenzweiges. St. Amandendes Sondes Savine, auf der Westleite der mittl. Sevennen Rrater des Montserre, auf der Westleite der westlichen Sevennenzweiges. Mittlerer Berg von Tarare (Ramm der nördl. Sevennen, östlicher Zweist. Sevennen, östlicher Zweist. Sevennenzweiges. Mittlerer Berg von Tarare (Rambon, Dorf auf dem Ostschange des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Westleite des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Westleite des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Du de Gué, auf der Westleite des westl. Sevennenzweiges. Dudur, Domäne am See von Andbat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Duedre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Rouillat-Jaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Rouillat-Jaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Rouillat-Jaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Souillat-Jaut, Gevennenzweiges. Souillat-Jaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Souillat-Jaut, Sous auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Souillat-Jaut, Sous auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Sous 12.814 2.814 2.8214 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305 2.8305				
Famme des wests. Sevennenzweiges. Pu y de sa Louve, auf dem Hauptstamme des wests. Sevennenzweiges. Le Mas, Weiler auf der Ostseite des wests. Sevennenzweiges. Pasredon, Dorf auf der Ostseite des wests. Sevennenzweiges. Crapon ne, Dorf auf der Ostseite der mittl. Sevennen Bohet, Dorf auf der Ostseite des westslichen Sevennenzweiges. St. Uman den der Ostseite des westslichen Sevennenzweiges. St. Uman den der Montserre, auf der Westseite der mördl. Sevennen Rrater des Montserre, auf der Westseite des wests. Sevensens. Madailhat, Dorf auf der Ostseite des westslichen des wests. Sevennenzweiges. Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig). Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westsl. Sevennenzweiges. Dund des übe, auf der Westseite des westsl. Sevennenzweiges. Pund de Gué, auf der Westseite des westsl. Sevennenzweiges. Poud nr, Dons auf der Ostseite des westsl. Sevennenzweiges. Poud nr, Dons auf der Nordabhange des westsl. Sevennenzweiges. Poud nr, Dons auf den Nordabhange des westsl. Sevennenzweiges. Roulltats Daut, Dorf auf der Ostseite des westsl. Sevennenzweiges. So uillats Daut, Dorf auf der Ostseite des westsl. Sevennenzweiges. Sa int Gen des Sesennenzweiges. Sa int Gen des Gen der	Ra Chanana Sain auf Sam Saunt		-	2.826
Puy be la Louve, auf dem Hauptstamme des westl. Sevennenzweiges. Le Mas, Weiler auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Dabredon, Dorf auf der Oftseite der westl. Sevennenzweiges. Erapon ne, Dorf auf der Oftseite der mittl. Sevennen. Bohet, Dorf auf der Oftseite des westlichen Sevennen. Bohet, Dorf auf der Oftseite des westlichen Sevennenzweiges. St. Umanden Krater des Montserre, auf der Westleite der nördl. Sevennen. Rrater des Montserre, auf der Westleite der nördl. Sevennen. Rabailhat, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig). Die Brücke von Langogne, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Spundur, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges. Pund be Gué, auf der Westleite des westl. Sevennenzweiges. Pundur, Domf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Dubur, Domf auf der Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Dubur, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Roublat-Jaut, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Rouillat-Jaut, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Caint-Genès-Eham panielle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Z.736 Baint-Genès-Eham panielle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Z.736	famme has well Genevraning			0.014
famme des west. Sevennenzweiges . Le Mas, Beiler auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Pasre don, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Pasre don, Dorf auf der Ostseite der mittl. Sevennen . Kohet, Dorf auf der Ostseite der mittl. Sevennen . Kohet, Dorf auf der Ostseite des west. siden Sevennen . Kohet, Dorf auf der Ostseite des west. siden Sevennen . Kohet, Dorf auf der Ostseite des west. siden Sevennen . Kohet, Dorf auf der Ostseite des west. siden Sevennen . Krater des Montserre, auf der Westseite des west. Sevennen . Radailhat, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennen . Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig) . Die Brücse von Langogne, auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Chambon, Dorf auf dem Ostsehange des west. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf dem Disselfeite des west. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Du dur, Domäne am See von Ahdat, auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Dued vr., Dorf auf dem Nordabhange des west. Sevennenzweiges . Lueyre, Dorf auf dem Nordabhange des west. Sevennenzweiges . Rouillatz Daut, Dorf auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . So int Sevennenzweiges . So int Gevennenzweiges . Sa int Gen ès Eham panielle, auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges . Saint Gen ès Eham panielle, auf der Ostseite des west. Sevennenzweiges .	Mun he la Roune auf dem Saunt-		_	2.514
Le Mas, Weiler auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges				0.014
westl. Sevennenzweiges	Le Mas. Beiler auf ber Offieite bes			2.014
Paske don, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges			_	2 808
westl. Sevennenzweiges				2.000
mittl. Sevennen Kohet, Dorf auf der Ofiseite des west: lichen Sevennenzweiges K. Umand-Roche-Savine, auf der Westseite der mittl. Sevennen Krater des Montserre, auf der Westseite der nördl. Sevennen Radailhat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennen, östlicher Zweisl. Sevennenzweiges Wittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig) Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Ehambon, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges Wanson, Dorf auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges Wanson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Dou dur, Domöne am See von Ahdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Doubur, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Oueyre, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges Oueyre, Ostable des westl. Sevennenzweiges Oueyre, Ostable des des des des des des des des des de	westl. Sevennenzweiges	-	_	2.802
Fohet, Dorf auf der Ofiseite des west- lichen Sevennenzweiges	Craponne, Dorf auf ber Oftseite der			
fichen Sevennenzweiges	mittl. Gevennen	210 314	45° 19'	2.802
St. Amand=Roches Savine, auf ber Westseite der mittl. Sevennen . Rrater des Montserre, auf ber Westseite des westl. Sevennen der Bestseite der nördl. Sevennen . Radailhat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennen, östlicher Beige von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig) . Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Chambon, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Dou dur, Domöne am See von Ahdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Ouehre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges . No uillat-Hand dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges . So uillat-Hand dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges . So uillat-Hand dem Vordabhange des westl. Sevennenzweiges . Sa int-Genèse Seham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Sa int-Genèse Seham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Sa int-Genèse Seham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Sa int-Genèse Seham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges .				
ber Westseite der mittl. Sevennen . Krater des Montserre, auf der Westseite der nördl. Sevennen . Radailhat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennen, visitierer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, visitierer Zweig). Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Pund de Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges . Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Doudur, Domöne am See von Ahdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Quedre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges . Quedre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges . Rouillat-gaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . So uillat-gaut, Sorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Saint-Genèse Eham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges . Saint-Genèse Seham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges .		_	_	2.796
Rrater bes Montserre, auf ber Bestseite ber nördt. Sevennen Madailhat, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennensweiges Mittlerer Berg von Tarare. (Kamm ber nördt. Sevennen, bstlicher Zweig) Die Brücke von Langogne, auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges Die brücke von Langogne, auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges Pun be Gué, auf dem Ostabhange bes westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf der Westseite bes westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges Pou dur, Domöne am See von Uhdat, auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges Queyre, Dorf auf dem Nordabhange bes westl. Sevennenzweiges An uillatzaut, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges So uillatzaut, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges Sa int Gen ès Eham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.736		Y		
Bestseite der nördl. Sevennen Madailhat, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Mittlerer Berg von Tarare (Kamm der nördl. Sevennen, östlicher Zweig) Die Brücke von Langogne, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Shambon, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges Wanson, Dorf auf der Bestseite des westl. Sevennenzweiges Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges Poudur, Domäne am See von Alhdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenz zweiges Noudur, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges Nouillatz gant, Dorf auf der Osts seite des westl. Sevennenzweiges So villatz gant, Dorf auf der Osts seite des westl. Sevennenzweiges Saintz Genès Eham panielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.736		_		2.796
Rabailhat, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. — — — 2.772 Mittlerer Berg von Tarare. (Kamm ber nördl. Sevennen, östlicher Zweig). — — — 2.772 Die Brücke von Langogne, auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. — — — 2.760 Chambon, Dorf auf bem Ostabhange bes westl. Sevennenzweiges. — — — 2.760 Puy de Gué, auf der Westseite bes westl. Sevennenzweiges. — — — 2.754 Manson, Dorf auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges — — — 2.748 Poudur, Domöne am See von Uydat, auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.748 Oueyre, Dorf auf dem Nordabhange bes westl. Sevennenzweiges — — 2.742 Rouillat-Haut. Dorf auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.736 Saint-Genès-Eham panelle, auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.736 Saint-Genès-Eham panelle, auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.736				0.000
bes westl. Sevennenzweiges		_	_	2.790
Mittlerer Berg von Tarare (Kamm ber nördl. Sevennen, bstlicher Zweig). Die Brücke von Langogne, auf ber Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Din de Gué, auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges. Ound de Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Doudur, Domöne am See von Abdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Oued dur, Domöne am See von Abdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Oued der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Oued re, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Ouillat-Jaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. So uillat-Jaut, Sevennenzweiges. So uiltat-Genès-Eham panelle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Sant-Genès-Eham panelle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Outper Ostseite des westl. Sevennenzweiges.		_		9 779
(Kamm ber nördl. Sevennen, östlicher Jweig) Nie Brücke von Langogne, auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. Spambon, Dorf auf dem Ostabhange bes westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf ber Westseite bes westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. Nou dur, Domöne am See von Albat, auf der Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. Queyre, Dorf auf dem Nordabhange bes westl. Sevennenzweiges. No uislatz gant, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. To uislatz gant, Dorf auf ber Ostseite bes westl. Sevennenzweiges. So uislatz gant, Sevennenzweiges. So int Ele de westl. Sevennenzweiges. Significate des westl. Sevennenzweiges. Significate des westl. Sevennenzweiges. 2.736	Mittlerer Berg von Sarare.			4.114
Aweig). Die Brücke von Langogne, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges. Ehambon, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges. Ouh de Gué, auf der Westeite des westl. Sevennenzweiges. Wanson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Oudur, Domöne am See von Ahdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Ouehre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Rouillatz gaut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Rouillatz gaut, Gevennenzweiges. Souillatz gaut, Gevennenzweiges. Out of the des westl. Sevennenzweiges.	(Ramm ber nordl. Sevennen, billicher			
Die Brücke von Langogne, auf der Officite des westl. Sevennenzweiges. Chambon, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges. Duy de Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges. Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Poudur, Domöne am See von Abdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Ouedre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Ouedre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges. Ouillat-Haut. Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. So uillat-Haut. Sevennenzweiges. Sa int-Genès-Eham pasielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Sa int-Genès-Eham pasielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges. Sa int-Genès-Eham pasielle, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges.		_		2.772
Ehambon, Dorf auf dem Ostabhange bes westl. Sevennenzweiges	Die Brude von Langogne, auf ber			
bes westl. Sevennenzweiges		_	_	2.760
Pun be Gué, auf der Westseite des westl. Sevennenzweiges				
westl. Sevennenzweiges 20° 6′ 45° 45′ 24″ 2.754 Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2748 Doud ur, Domäne am Sec von Abdat, auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.748 Dueyre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges 2.742 Mouilsat Naut, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.736 der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.736 der Ostseite des westl. Sevennenzweiges 2.736	bes westl. Sevennenzweiges	. —	_	2.760
Manson, Dorf auf der Ostseite des westl. Sevennenzweiges		- 2		-05-
westl. Sevennenzweiges	westl. Gevennenzweiges	20° 6′ .	45° 45' 24"	2.754
Poubur, Domöne am See von Ahdat, auf der Ostseite des westl. Sevennens zweiges			,	0 710
auf der Ostseite des westl. Sevennens zweiges		_	10	2.748
zweiges — — 2.748 Queyre, Dorf auf dem Nordabhange bes westl. Sevennenzweiges — — 2.742 Rouillat=Haut, Dorf auf der Oft= seite bes westl. Sevennenzweiges — — — 2.736 der Oftseite des westl. Sevennenzweiges — — — 2.736				
Dueyre, Dorf auf dem Nordabhange des westl. Sevennenzweiges		_		0 7/6
bes westl. Sevennenzweiges	Quenre. Dorf auf dem Mordabbange			2.140
Rouillat=Naut, Dorf auf der Ofts feite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.736 Saint=Gen es Ehampanelle, auf der Oftseite des westl. Sevennenzw — 2.730		_		2.742
feite bes westl. Sevennenzweiges — — 2.736 Saint=Gen ès=Champanelle, auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzw — 2.730	Rouillat : Daut, Dorf auf der Dft=			
Saint-Genes-Champanelle, auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzw 2.730	feite bes westl. Sevennenzweiges	-	_	2.736
	Saint=Genes=Champanelle, auf			
			-	2.730
Salto Bambutteoon, auf der Mis	Schloß Montredon, auf der Oft-			
seite des westl. Sevennenzweiges - 2.730	jette ves weitt. Gevennenzweiges	1 -		2.730

Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Der See von Chambon, auf ber Oft-			
feite bes westl. Sevennenzweiges Denife, Berg auf ber Offieite ber	-	100	2.712
mittleren Gevennen	-	-	2.712
ber Offfeite bes westlichen Gevennen=	-	_	2.694
ameiges Autenrac, Dorf auf dem Bestabhange der nordl. Sevennen	21° 20′	450 74	2.688
Sautepras, Dorf auf bem Oftab- hange bes westl. Sevennenzweiges . Chaspuzac, Dorf auf ber Oftseite		-	2.664
ber mittleren Sevennen	_	-	2.658
bes westl. Sevennenzweiges	-	_	2.646
Bort, Stadt auf der Westseite des westl. Gevennenzweiges	20° 7′ 13″	45° 23′ 58″	2.646
Conbladour, Dorf auf der Oftseite der mittl. Sevennen	-	-	2.646
Loubes, auf dem Ostabhange der mittl. Sevennen	_	_	2.646
Sainte = Saure, auf der Nordseite des westl. Sevennenzweiges	-		2.640
St. Pal de Chalancon, auf der Ditseite der mittl. Sevennen	21° 37′	45° 21′	2.634
Tence, auf der Westseite der nördl.	21° 58′	45° 7'	2.634
La Bourboule, Dorf auf der Rord- feite des westl. Sevennenzweiges	_	_	2.628
Fonfred be, Dorf auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzweiges		_	2.628
Charabe, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	_	_	2.628
St. Julien, Dorf am Westabhange der nordl. Sevennen	21° 44′	45° 1′ 50″	2.628
lignat, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	_	-	2.628
Solignac, Dorf auf dem Ostabhange der mittleren Sevennen	21° 40′ 30″	45° 15′	2.628
Andat, Dorf auf dem Ostabhange des westl. Sevennenzweiges	-	_	2.618
Pun Girou, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	_	_	2.616
Thedbe, Dorf auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzweiges	_	_	2.616
Der See von Andat, auf ber Oft- feite bes westl. Sevennenzweiges	_		2.616

Namen.	Lange.	Breite.	guß.
Brucke von Rochesfac über bie		1-1	
Duniere, auf ber Bestseite ber		V	
nordl. Sevennen	_	-	2.616
Dreines, Dorf auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzweiges		VI. 5. 1	0.004
Berg von Tanargue, auf dem füd=	_	A 10 40 50 A	2.604
östlichen Abhange	- 1		2.586
Mffingeaur, Stadt auf ber Beftfeite		or questioners	2.000
der nördl. Sevennen	21° 51'	45° S'	2.574
Murol, Dorf auf der Oftseite bes		E 109	
westl. Sevennenzweiges	-		2.568
Montferrat, Dorf auf dem Bestab-	1	50	
hange der nördl. Sevennen	_	0 - (00)	2.562
Die b'Arfous, im hauptkamme Ropere, Marktfleden auf bem Nord-	_	- 7	2.556
abhange des westl. Sevennenzweiges.	100 201 0011	45° 51′ 16″	2.556
Gravenere, auf der Oftfeite des weft-	15 52 25	45 51 10	2.000
lichen Sevennenzweiges			2.556
Mignillette, Berg im Charolais			
(Ramm ber nordl. Gevennen, oftl.			
Bweig)			2.556
herment, Flecten auf ber Nordseite			
bes westl. Sevennenzweiges	190 46' 7"	45° 45′ 25″	2.550
Mont Salvy, auf der Westseite des westl. Zweiges der Sevennen			
		! -	2.544
Dou, Berg im Often vom Pun, auf bem Bestabhange ber nordl. Sevennen			2.544
Der Sohepuntt oberhalb des Dor=			2.044
fes Fontana, auf ber Oftfeite bes			
westl. Sevennenzweiges	1 -	"	2.526
Their, Dorf auf der Ditfeite des westl.			0.1
Gevennenzweiges			2.526
Bargan, Dorf auf ber Oftfeite bes			
westl. Gevennenzweiges (mittl. Sobe)	_	-	2.504
Eg aules, Dorf auf ber Oftseite bes		1 1	2 100
mei ?l. Sevennenzweiges	1 -	-	2.496
lichen Sevennenzweiges	_		2.478
La font de l'Arbre, Dorf auf ber			4.410
Officite has well. Sevennenzweiges .	_		2.478
St. Sigolen?, auf ber Bestseite ber			2,110
mandl Gallanian	210 54' 30"	45° 15'	2.472
Cournols, Dorf ang ber Oftseite bes			
meitt. Seperinenemeiges	-		2.466
Rieupenrour, auf dem nordieffile	1	400 174 204	
men uppange	21° 8' 2"	43° 15′ 23″	2,466
Champeaur, Beiler auf ber Oftseite			2 460
des westl. Gevennenzweiges	_		2.460

. Mamen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Mördlicher Berg von Tarare,	907		
(Kamm ber nördl. Sevennen, öftlicher Zweig)			2.460
Quelle ber Sarbine, auf bem bftl.			2.400
Albhange der nordl. Gevennen	0 -	_	2.460
Pun St. Romain, südöstlich von Clermont, auf ber Oftseite bes westl.			
Sevennenzweiges			2.436
Die Brude ju St. Saure (Rord:	,		
seite bes westl. Gevennenzweiges).	_	-	2.436
St. Paulien, Dorf auf der Oftseite ber mittl. Gevennen	21° 29′ 40″	45° 7′ 30″	2.430
Fontana, Dorf auf ber Oftseite bes.	21 25 40	20 . 00	2.400
westl. Gevennenzweiges	-	-	2.424
Chuquet be Montlibout, auf bem			
Oftabhange des westlichen Sevennen=	_	_	2.412
Le Cheir, Dorf auf der Oftseite bes			
westl. Sevennenzweiges	_	-	2.376
Bois bes Armes, an den Quellen	10 -	4	
bes Tare und der Cèze, im Daupts famme			2.370
Das Schloff von Rebon, unterhalb.			2.0.0
Their, auf der Oftseite des westlichen			
Se Greffenier, Dorf auf ber Oftseite	. —	_	2.352
des westl. Sevennenzweiges.	_	44	2.352
Ponteir, Dorf auf ber Oftseite bes	7.		
mestl. Gevennenzweiges		. —	2.352
Le Collet, Landhans auf der Offfeite	·		2.352
der mittl. Sevennen			2.552
Sevennenzmeiges		_	2.346
Le Soullier, Dorf auf der Westseite		U_1 0	
der nördl. Sevennen	- -		2.328
Der Cornelinsfelsen auf der Oftsfeite der mittl. Sevennen		-	2.328
Der Dag von Empenrat, über ber			2.02
Unce, auf der Oftseite der mittleren		7 4	
Sevennen Officite Des	-	7.5	2.310
Chaptrat, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	_		2,298
Sermur, Dorf auf dem Nordabhange		50	
des westl. Gevennenzweiges	-	_	2.286
Barenne, Dorf auf ber Oftseite bes		7	2,280
westl. Sevennenzweiges La Bannière, Berg bberhalb Belvic,			2.250
auf ber Oftfeite bes weftl. Cevennengw.		_	2.268

Namen.	Länge.	Breite.	Fus.
Ribenrolles, Beiler auf ber Oftseite			
Das Signal von St. Gilles auf	-	-	2.256
ber Bestseite bes westl. Sevennengw. St. Bonnet, auf bem öftl. Abhange	20° 41′ 18″	45° 37′	2.250
ber nördl. Gevennen		_	2.250
Grangevieille, im Sauptfamme .	_		2.238
Sarfenat, Dorf auf ber Oftseite bes westl. Sevennenzweiges			
Der Berg Rognon, auf ber Oftseite	-	_	2.220
des westl. Sevennenzweiges.			
Moulin = Ribenrolles, auf	_	_	2.196
ber Oftseite des westlichen Gevennen=			
iveraes	_	_	0.170
St. Jafob, im Sauptfamme . Robez, auf dem nordwestl. Abhange .			2.178 2.172
Robez, auf dem nordwestl. Abhange.	200 14' 14"	440 21/8//	2.160
enamalieres, Wort auf dem Moft-			2.100
abhange ber nordl. Gevennen	_		2.154
Pun be Sauvagnac, auf der Rord-			
feite des westl. Gevennenzweiges	190 6' 26"	460 0' 32"	2.148
Cap de Prudelles, auf der Oftseite			
bes westl. Sevennenzweiges.		_	2.148
Pont de l'Enceinte, über ben Lig- non, auf ber Bestseite ber nördlichen	1		
Sevennen			
uffel, Stadt auf ber Bestfeite bes	_		2.130
westl. Sevennenzweiges			2
Der St. Michaelsfelfen, auf ber	.)	_	2.130
Milette der weitl. Gevennen	_		0.104
Die Basaltfelsen von Saint Sans			2.124
Dour, auf der Oftleite des westlichen			
Sevennenzweiges .	_	_	2.106
Der Berg im Guben von St. Ceré,		1	2.100
auf der Westseite des westl. Gevennen:			
zweiges .	-	_	2.100
Dyme, Dorf auf ber Oftseite des westl.			
Sevennenzweiges	/	7	2.076
Noire : Table, schwarze Tafel, an ber	BIRLICT	ECA	
Quelle des Lignon, auf dem Daupt= famme der mittleren Gevennen	REGI		
Chagourdat, Domaine auf ber Dit-		7 -	2.064
feite des westl. Sevennenzweiges	MONACE	SIS	
L'Etang, Dorf auf der Ditfeite bes	-	-	2.058
weitl. Gevennenzweiges			0.040
Sauget, Dorf auf der Ditfeite Des			2.040
weitt. Gevennenzweiges			2.040
St. Just en : Chevalet, auf ber Dit.		-	4.040
feite ber mittl. Gevennen		-	2.022
Soffmann's Europa u. f. Bem. I.	,		

Namen.	Länge.	Breile.	Fuß.
Les Martinanges, Schloß auf ber Bestjeite ber mittleren Sevennen . Mozun, Schloß auf der Westjeite der	_	_	2.016
mittleren Sevennen	-	-	2.010
von ungefähr			2.000
Lacombe, auf bem füboftl. Abhange .			1.986
Solignat, Dorf auf ber Oftseite Des		V (1)	1.000
westl. Sevennenzweiges	_	_	1.968
ber Officite b. westl. Sevennenzweiges Chabrat, auf der Officite des westl.	-	_	1.962
Sevennenzweiges	_	• —	1.956
Dftfeite bes westl. Sevennenzweiges . Pun be Corent, jubjubftl. von Cler-	_		1.938
mont, auf ber Officite bes westlichen Sevennenzweiges (ber westl. Rand) . St. Umand, auf ber Officite b. westl.	_	_	1.932
Sevennenzweiges	-	-	1.928
westl. Gevennenzweiges	_	_	1.926
der Oftseite der mittl. Gevennen Le Ereft, Dorf auf der Oftseite bes	21° 33′ 21″	450 25' 2"	1.926
westl. Sevennenzweiges	_	-	1.920
Ramme		_	1.914
Col bu Conquet, im hauptfamme .	-		1.896
St. Sandour, Dorf auf der Oftseite bes westl. Sevennenzweiges		_	1.896
Tournoëlle, Schloß auf ber Officite bes westl. Sevennenzweiges	_	. —	1.878
Boulade, Berg bei Iffvire, auf dem Oftabhange des westl. Sevennenzw	_	_	1.878
Pun Chateix, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	_	_	1.872
Mogun, Dorf auf der Westseite der	1		
mittleren Sevennen	-	_	1.866
Montandon, südwestl. von Clermont,	-	_	1.854
auf der Offeite des westl. Sevennen- zweiges Mittlere Sohe des Kantons Au-	-	-	1.848
jon, auf der Bestjeite ber mittleren			1

n amen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Der Berg Suin, in den nördlichen			
Sevennen (öftl. Zweig)	_	-	1.824
Col be la Garbe, im Ramme	_	_	1.918
Lagarde, auf bem füboftl. Abhange .	_	_	1.818
Boisséghour, Dorf auf der Oftseite	1		4 000
Boeur, auf der Nordseite des westlis	_		1.800
den Sevennenzweiges	190 16'	450 53' 27'	1.800
St. Bincent, Berg in ben nördlichen	15 10	40 00 21	1.000
Sevennen (oftl. Ziveig)	_	_	1.800
Pun de Corent, südsüdöstl. von Cler-			1.000
mont, auf der Oftseite des westlichen			
Sevennenzweiges (ber öftl. Rand) .	_	_	1.776
Laage, Dorf im Norden des westli=			
chen Sevennenzweiges	_	_	1.776
Monistrol d'Allier, auf bem Oft-			
abhange bes westl. Sevennenzweiges.	_	_	1.764
Cenrat, Dorf auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges			1.764
Monistrol=sur=le=Pont, auf der		_	1.704
Bestfeite ber nordl. Cevennen	_	_	1.764
Mont Chagny, auf ber Oftfeite bes			11102
westl. Gevennenzweiges	_	-	1.758
Champturgues de Clermont, auf			
ber Oftseite bes westl. Gevennengm	_	-	1.740
Orgnat, Dorf auf dem Nordabhange		1 1	
bes westl. Sevennenzweiges	_	_	1.734
Das Schloß Le Martan, auf ber		1 1	-
Oftseite des westl. Sevennenzweiges . Der Telegraf von Soligny, auf	_		1.728
bem öftl. Abhange ber nördl. Sevennen	_	_	1.710
St. Martin, auf bem öftl. Albhange		1 1	1.710
ber nördl. Sevennen	_	- 1	1.686
Boren, Dorf auf ber Oftseite ber mitt=		1	21000
leren Sevennen	210 354	45° 11'	1.662
Dun d'Auzelles, auf ber Oftseite des			br,
westl. Sevennenzweiges	_	1 - 1	1.656
Der Felsen im hauptkamme, welcher		1 1	1
Soreze beherricht		_	1.656
Das Schloß von St. Saturnin,			
auf der Offfeite des westl. Sevennen=		_	1.650
gweiges Urpheuille, Dorf auf ber Rordfeite	_		1.000
bes westl. Sevennenzweiges		_	1.C44
Ravogne, Dorf auf der Oftseite ber			21173-1
mittl. Sevennen	_	- 1	1.038
Paulhaguet, Dorf auf ber Besiscite			
	210 10/ 5"	45° 12'	1.620

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Ronat (ber Plat bei ber Kirche), auf ber Officite bes westl. Gevennengm	. –	4	1.596
Feligonde, Domane auf der Offfeite bes westl. Sevennenzweiges	_	_	1.596
Bolvic, auf der Oftseite des westlischen Sevennenzweiges.	_	_	1.584
Malauzat, Dorf auf der Ostseite des westl. Gevennenzweiges	-		1.578
St. Arcons, Dorf auf bem westlichen Abhange der mittleren Sevennen.	21° 13′	45° 4'	1.542
La Condamine, auf der Westseite bes westl. Gevennenzweiges		_	1.536
Retournac, Dorf auf der Ostseite der mittleren Gevennen	21° 42′ 30″	45° 12'	1.536
Puy Cognaux, auf der Westseite des westl. Gevennenzweiges	18° 34′	45° 39'	1.530
Mont Juzet, auf der Ostseite des westl. Gevennenzweiges	-	_	1.518
Penrelade, auf bem Nordabhange bes westl. Sevennenzweiges	18° 39′	46° 1′	1.512
Chanonat, Dorf auf der Oftseite bes westl. Gevennenzweiges .	_	. —	1.500
Bledle, auf dem Oftabhange d. westl. Sevennenzweiges	20° 50′ 30″	45° 19′	1.470
Romagniat, Dorf auf ber Oftseite bes westl. Gevennenzweiges		-	1.440
St. Jean de Bruel, auf dem nords westl. Abhange	-		1.440
westl. Gevennenzweiges	_	-	1.434
Bas, Dorf auf der Oftseite der mittl. Gevennen.	21° 47′	45° 18′	1.422
La Boulte, auf dem Oftabhange des westl. Sevennenzweiges	21° 3′ 40′	45° 9′	1.416
Beaumont (bei der Kirche), am öftl. Abbange des westl. Sevennenzweiges.	_	_	1.404
Confolent, Mündung des Lignon, auf ber Bestjeite der nördl. Gevennen .	-	-	1.404
Saint Pons, auf dem südöstlichen Abhange	200 23' 37"	43° 31′ 34″	1.398
Sanat, Dorf auf der Oftseite d. westl. Gevennenzweiges	—	_	1.398
Umbert, auf der Bestjeite der mitt- teren Gevennen .	21° 28′	45° 28′	1.380
St. Fon d'Argentière, auf dem öftl. Abhange der nördl. Sevennen.	_	_	1.380
Pun de Crouel, auf der Oftseite des westl. Sevennenzweiges	-	_	1.344

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Morognes, auf ber Nordseite bes weitl. Gevennenzweiges			1.338
Murec, auf ber Westseite ber nordl. Gevennen	21° 52′ 30″	450 00/	1.326
St. Gaturnin, Dorf auf der Rord-	21 32 30	40 22	
Brionde, auf dem Dftabhange des	- "		1.314
Mont Joly, unten an ber Terraffe,	21° 2′	45° 18'	1.308
auf der Offfeite d. weftl. Gevennengm Duellen von St. Bingent, ober=	-	-	1.296
halb Blauzat, auf ber Oftfeite bes westl. Gevennenzweiges	_	-	1.284
weitl. Gevennenzweiges (das Prafetsturgebande)	20° 45′ 2″	45° 46′ 44′′	1.266
und bem Cluny, in den nördl. Geven- nen (oftl. 3weig)	-	-	1.242
teren Gevennen	21° 12′	46° 51′	1.236
Gevennenzweiges	210 1'	45° 46′ 58″	1.218
feite ber mittl. Gevennen	_	-	1.200
auf ber Westseite des westl. Gevennens zweiges	_	-	1.200
mittleren Gevennen	21° 55′	45° 30′	1.182
von Charolles, auf bem öftl. Abhange der nördl. Gevennen .	-	. <u>-</u>	1.176
St. Germain=Laval, auf ber Dit= feite der mittl. Gevennen	_	_	1.164
Cultan, Dorf im Rorden des westl. Sevennenzweiges	-	_	1.158
Saufe l'Oradou, auf der Ofts feite des westl. Gevennenzweiges	_	-	1.146
vereinigte Stadt, auf ber Officite des westl. Gevennenzweiges	-	-	1.116
Ferreol, auf dem nordweftlichen	-	-	1.110
Pun be la Pège, ober de la Poir, auf ber Oftseite d. westl. Gevennenzw.			1.086

Namen.	Länge.	Breite.	Ծոն.
Puy-Laurens, auf bem nordweftli-	-	_	1.074
Coursieur, auf dem öftl. Abhange der nördl. Gevennen			1,026
St. Felir von Caraman, auf dem	-	-	1.026
Berge, die Stadt, auf dem bittichen	_		1.020
Montgen, auf dem nordweitlichen 210:		_	1.014
Belvebere, im Norden des westlichen		_	966
Gevennenzweiges . Feurs, auf der Oftseite der mittleren		_	942
St. Julia, auf dem westlichen Alb-		_	906
Limoges, Stadt auf dem Nordabs	18° 55′ 12″	45' 50'	882
hange des westl. Sevennenzweiger . Mery, auf dem Nordabhange bes		-	882
westl. Gevennenzweiges	=	— .	876
Dison, auf der Rordette Des west.	_	-	846
Soreze, auf dem nordweitichen 2003	_		840
Cuffet, auf der Westfeite der mittles	-	_	792
Der Berg St. Bangeli, bei Cette, auf bem sübofil. Abhange Die bobe im Norden von Salaig-	21° 28′ 34″	43° 32′ 3″	780
nac, auf der Weitieite des weitlichen	-	_	780
La Peruse, auf ber Rordseite bes westl. Gevennenzweiges	18° 17′	45° 52′ 35′′	774
Miby (Thurmchen auf ber Kathedrale), auf bem nordwestl. Abhange	20° 11′ 42″	43° 55′ 36″	744
Le pont Gonffet, auf dem norowesti.	_	_	738
Michange Bichi, auf der Westseite der mittleren	_	_	738
Mortac, auf der Nordseite des westl.	_	_	739
Das Ufer ber Groone, bei Cluny,		_	720
auf der Oftseite der nördl. Gevennen . Schloß von Monceaux, öftl. Ab=		-	708
bang ber nordl. Gevennen . Brifeb'art, auf ber Beffeite bes weftl. Gevennenzweiges	17° 59′ 57′	45° 32′ 43′	

	_		
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Regret, auf ber Westseite bes westl.		+ "	
Gevennenzweiges	18° 10'	45° 54'	684
Tulle, Stadt auf ber Westseite des			404
westl. Sevennenzweiges	_	_	684
Abhange	_	_	666
Der Col von Graiffons, auf bem	-	_	0.40
nordwestl. Abhange	. —	_	648
Abhange ber norbl. Gevennen	-	_	630
Saftelnaubarn, auf dem südöftlichen			
Abhange	19° 37′ 7″	43° 19′ 4″	630
westl. Sevennenzweiges)		612
Der Col von Naronze, im Kamme.	_	_	582
Rouillac, auf der Westseite des west=	17° 36′	45° 48′	F#0
lichen Gevennenzweiges	17 30	45 48	570
Gevennenzweiges		_	552
Shalons, Stadt auf ber Oftseite der	990 994 7944	100 101 7011	
nordl. Sevennen Montauban, auf bem nordwestlichen	22° 30′ 53″	46° 46′ 53′′	546
Albhanae	200 59' 30"	440 0' 55"	540
Montlucon, im Norden des westl.			
Gevennenzweiges	1	. 1 -	528
Abbange		_	516
Macon, an ber Gaone, auf ber Oft-	× .		010
seite der Gevennen	220 29' 53"	46° 18′ 27″	492
Sainte= Montaine, auf dem Nord= abhange des westl. Gevennenzweiges.	-		486
Bourges, Stadt im Norden des westl.			400
Gevennenzweiges	19° 56′ 18″	47° 5′ 44″	486
ournus, Stadt auf der Oftseite der nördl. Sevennen	-		480
aftres, auf bem nordwestl. Abhange.	19° 54′ 46″	430 37' 3"	480
non, auf ber Oftseite ber Gevennen .	220 29' 9"	45° 45' 58"	474
arcaffonne, auf b. füboftl. Abhange .	200 0' 45"	430 12' 54"	456
avaur, auf dem nordweftl. Abhange .	190 29' 3"	430 40' 52"	450
Bielmur, auf b. nordweftl. Abhange .	_	_	444
Das Signal von Ronaville, auf			100
der Westfeite des westl. Gevennengw	17° 36′	450 32' 17"	444
haumont, im Norden des westlichen			
Sevennenzweiges	_	_	432
Roeme, auf ber Nordseite des westl. Sevennenzweiges	_	_	420
Die Sochebene von Gatine, auf			120

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Carmeliterplat ju Angou-			
leme, auf ber Bestseite des westl.	17° 48′ 53″	45° 39'	366
Sevennenzweiges	20° 52′ 45″	43° 20′ 31″	348
Das Signal von Chadenac, auf ber Beftfeite bes westl. Gevennenzw Durie, auf der Bestjeite bes westlis	17° 12′	45° 32′ 21″	336
chen Gevennenzweiges	17° 15'	45° 45′ 54″	312
Signal von la Ferlanderie, auf der Westseite bes westl. Sevennenzw.	16° 59′	45° 45′	258
Biviers, auf dem östl. Abhange der nördl. Sevennen	220 20' 45"	44° 29′ 14″	234
Das Signal von Epargne, auf ber Westfeite bes westl. Sevennenzweiges. Mündung ber Bienne, im Norben	16° 48' 33''		174
des westl. Gevennenzweiges	_	_	150
Das Ufer ber Charente zu Angou- leme, auf der Bestseite des westl.	-		
Gevennenzweiges Gaumur, auf ber Beftfeite bes meft-	_	_	144
lichen Gevennenzweiges	-		120
Saintes, auf der Westfeite des westl. Sevennenzweiges	170 1' 16"	45° 44′ 49″	96
Montpellier, auf dem südöstlichen Abhange	21° 32′ 30′	43° 36′ 16′′	90
Das Signal von Sablonceaur, auf der Bestseite bes westl. Seven-	16° 47′ 6′′	45° 43′ 12″	78
menzweiges Deftfeite bes weftl.	10 47 0	40 40 12	1
Gevennenzweiges (am Kirchthurm) .	-	-	18

11. Die vorzüglichsten Punkte bes Jura's find:

Namen.	Länge.	Breite.	Tuğ.
Le Reculet, höchste Spihe des Jura, auf dem Hauptfamme desselben (Oerfelbe Berg ift nach Tralles, nur	_		5.274
5.196 Fuß hoch). Die Dole, auf d. Hauptkamme d. Jura	23° 45′	46° 25'	5.172
Der Berg Colombier, auf d. Hauptstamme des Jura	_	-	5,154

Ramen.	· Länge.	Breite.	Fuß.
Der Mont Tenbre, im Diten bes Lac			
be Jour, auf bem Sauptfamme bes	1		
Jura	-	_	5.202
(Derfelbe Berg ift nach einer anbern		- :	
Meffung nur 5.196 guß boch).	.5	1. ".	
Dent be Baulion, im hauptfamme	24° 3'	46° 40' 30"	4.596
(Nach einer andern Meffung ift diefer	1 _		
Berg nur 4.500 g. üb. d. Meer erb.)		1	ε.
La Chafferon, im hauptkamme des			
Jura	240 12'	46° 50' 50"	4.956
La Chafferale, im hauptkamme bes			
Jura	24° 43′ 46″	47° 8'	4.956
(Rach ber Meffung von Buchwalber	0.00	1	
ift diefer Berg 4.980 fuß boch).	F-02-1		
Der Mont Guchet, im hauptfamme	24° 8′ 30″	46° 46'	4.830
Le Creur du Bent, im Sauptfamme	240.23	46° 56′	4.512
Der Mont d'Dr, im hauptkamme :	24°	460 42' 10"	4.500
Die Bajenmatte, auf bem Saupt-	200 51 511		
famme des Jura	250 5' 5"	478 15'	4.482
Racine, im Hauptkamme			4.440
Der Daß bu Marchairu, zwischen			
Aubonne und dem Gee von Jour,	23° 56′	400 041	A 416
auf bem hauptkamme des Jura	23, 90,	46° 34′	4.416
La Landog, zwischen ber Quelle bes Doubs, und bem Lac be Jour, auf			
\$ Co	1		4.392
Tete be Rang, im Sauptfamme	24° 30'	470 3' 30"	4.380
Le Chalet, füdlich von ber Dole, auf	24 00	41 3 30	4.000
bem Sauptfamme bes Jura	930 41/ 30//	460 22' 40"	4.368
Die bochften Duntte von Grange=		10 22 10	1.000
berg, auf bem Sauptfamme b. Jura .			4.368
Rothiflub, auf dem Sauptfamme des	3.1	1.	
Jura	250 11' 54"	470 15' 34"	4.326
La Chalame, norboftl. von Mantua,		4,11	
auf ber Bestseite bes Jura :			4.320
Le Moron, auf bem Sauptfamme bes			
Gura	24° 55' 30"	47° 16′ 15″	4.140
Der Berg Gale, 3/4 Meilen öftl. von	-		
Bellelei, auf ber Beftfeite bes Jura .		-	4.134
Le Gerroliet, im hauptf. bes Jura .		- 1	4.134
Le Monto, auf dem hauptfamme des			
Jura	24° 57′ 30″	47° 13′ 30″	4.116
La Faucille, auf bem höchsten Puntte			
ber Strafe zwischen Gen und Mijour,			
auf bem hauptkamme des Jura		-	4.104
Le gros Taureau (ber große Stier),	1 4 6		
in Rordost von Pontarlier, auf der Westfeite bes Jura		46° 54′ 35″	4 000
	INTUELONIL	A 60 64 25 (1)	4 11611

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Le Raimeur, auf dem Hauptkamme . Graitery, auf dem Hauptkamme bes	25° 5′	47° 18′ 15"	4.044
Jura . Der Berg zwischen Montiers : Tra:	25° 3′ 30″	.47º 15' 45"	4.026
vers und la Brenine, im haupts forste	-	-	4.020
Dauptkamme bes Jura	24° 39′ 30″	47° 10′	4.008
auf dem Hauptkamme des Jura La Tourne, im Hauptkamme	24° 27′	46° 58′ 30″	3.978 5.972
Böchster Punkt von Chatelen, füblich von Morteau, auf ber West- feite bes Jura	\$		3.972
La Tourne, auf der Westseite des Jura	_	_	3.972
Der Rizour, ber die Kapelle des Bois beherrschende Punkt auf dem Haupts kamme des Jura	200 404 004	46° 31′ 30″	
Der Beißenstein, auf bem hauptstamme bes Jura	23° 43′ 30″ 25° 9′ 15″	47° 15′ 25′′	3.972
(Diefer Berg, ber bie Stadt Solothurn beherricht, gemahrt eine berrliche			
Aussicht über die Schweizeralpen). Les Loges, auf der Westseite des Jura höchster Punkt des Puillerel.			3.960
auf ber Bestseite bes Jura Les Moufsieres, auf ber Bestseite	70	-	3.930
bes Jura	1 7	-	3.894
Westfeite bes Jura	_	7 .	3.888
Chapelle-des-Bois, auf der Bestseite des Jura		_ 14	3.876
Larba, Berg zwischen den Hospitälern und les Fourgs, auf der Westseite des Jura			
Der Stierberg, öftl. von Mervillier, auf der Weftseite bes Jura	_	_	3.792 3.756
Die rothe Matte (le Rothmatte), auf bem Hauptkamme bes Jura			3.738
Grange de Chalem, (Schener von Chalem), auf der Westseite des Jura . Lebraberg, 21/2 Meilen nordöstlich	1 - 1.	-	3.720
von Solothurn, auf dem Hauptkamme des Jura	-31	7 ·	3.720
Pagmang, auf bem Dauptt. bes Jura	250 19'	47° 21′	3.702

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Ea Clusette, im Hauptkamme des Jura	24° 24′	46° 57′	3.696
bes Jura	_	_ 1	3.696
Der Firschberg, auf ber Westseite bes Jura Deux, auf ber Westseite bes Jura	24° 9″ 50′ —	46° 58′	3.690 3.660
Das Wirthshaus auf bem Cernil, auf der Westseite des Jura	_ `		3.642
La roche Blanche, oberhalb Mont- bourge, im Hauptforste des Jura.	24° 15′	46° 50′ 30′′	3.642
Shaumont, im Hauptkamme des	24° 37′ 30″	47° 2'	3.612
Bogelberg, auf dem Hauptkamme des Jura.	25° 22′	47° 21′ 30′′	3.588
Forps = de : Garbe be la Sagne, auf der Bestseite des Jura	_		3.576
Les Combes, auf der Westseite des Jura (das Wirthshaus) Kellenberg, auf der Westseite des	_	-	3.576
Jura	_	_	3.522
Die Sochfläche von les Fourgs, auf der Bestseite des Jura.	_	-	3.450
Apremont, bei Nantua, auf ber Best=		_	3.450
Der Beventin, östl. von Nantua, auf der Westseite des Jura Vipfel des Berges zwischen dem Lac de Saint : Point und der		-	3.420
Strafe von Jougne nach Pontar- lier, auf ber Westseite bes Jura .	_	_	3.396
Die glatte Belchenfluh, auf der Westseite des Jura	_		3.390
Der Noirmont (Schwarzeberg) auf bem Hauptkamme bes Jura	32° 51′	46° 30′	3.384
Die Kapelle des Bois, auf der Westseite des Jura	_	_	3.360
Der Berg von Noirmont, auf ber Westseite des Jura		_	3.324
Frêt: Moniot, westl. von La Chaur- be: Gillen, auf der Westseite des Jura	_	-	3.312
Der Berg zwischen St. Claub und St. Georges, auf ber Westfeite bes Jura	_	-	3.300
Der Kirchthurm von Le Generens, auf ber Bestseite bes Jura			3.294
Der Bemont, bei Geignelegier, auf der Bestseite des Jura	= 1		3.288

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Le Brolliet, im Thale der Brevine,			
auf der Weitseite des Jura Breuleur, auf der Westseite des Jura Der Berg d'Ain, auf der Westseite	24° 11′ 55″	46° 56′ 30″ —	$\frac{3.264}{3.252}$
Des Jura . Cernois, Beiler im Often der Abtei	(_	3.228
du Grand = Bany; auf der Westseite des Jura	1.00 L		3.22
Spite des Grand=Mont, nord= oftlich von Mervillier, auf der West=			,
feite des Jura		_	$\frac{3.222}{3.216}$
Mont Pelé, westl. von Bugny, auf ber Bestseite bes Jura Der Berg zwischen Remorai und	, - .	_	3.192
Baur, auf der Westseite des Jura. Die Brevine, auf der Wests, des Jura		7 -	3.199
Der Berg bei les Granges=Mar= hands, auf der Westseite des Jura.		_	3.18
Der Berg zwischen Monthe und Re- morai, auf der Westseite des Jura.	_	_	3.180
Die Kallen fluh bei Walbenburg, auf der Westseite des Jura. der Berg zwischen Pontarlier und			3.18
dem Gee St. Point, auf der West=			3.16
e Cret, auf der Westseite des Jura . les Bayards, auf der Westseite des	-	-	3.15
Jura (Voden der Kirche) Der Fels Samonant, bei Nantua,	_		3.13
auf ber Westseite bes Jura Der Berg auf der Stelle, welche St. Undre genannt wird, auf der		100	3.120
Otes, auf dem Westabhange des Jura			3.114
Biesenberg, auf der Westseite des	-		3.09
Die Spine Frenvis, im Norden von St. Claude, auf dem Westabhange	30° p	-	
bes Jura . a Chaur = be = Fond, am Jufe bes Puillerel, auf ber Weffeite bes Jura		- 2	3.00
Die Brucke mitten auf der Strafe des Ballon des Ponts (Brückenthales)	1		3.078
auf der Westfeite des Jura			3.07
Combe des Bois, auf der West-		_	3.066

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Ausbeffus bes Guérites, ein Berg im Guben von Gurmont be Laval,		· ' y	-
im Westabhange des Jura Der Lac de Jour, auf der Westseite	_		3.060
Der See Brenet heim See de Sour	,		3.060
auf der Westseite des Jura Les Tronchats, Berg bei Bourrig=		-	3.060
non, auf ber Westscite bes Jura Der Rirchthurm in Seignelegier,	:	-	3.048
auf der Bestseite bes Juro Die Erummer bes Schloffes be	30 —	- "	3.042
l'Aigle, auf der Westseite des Jura Mont Cicon, Billich von Rodg, auf	ē . .	-	3.018
der Bestseite des Jura	_	-	3.012
ber Bestseite bes Jura	_	-	2.988
berg), nordöstlich von Meiche, auf ber Bestseite bes Jura	_		2.988
Les hants Genevens, am Oftab- hange des Jura		_	2.988
Der Berg zwischen Porrentrun und Saint=Urfanne, auf ber Bestjeite			2.000
bes Jura	_	-	2.976
von Meiche, auf ber Bestjeite bes	_	_	2.976
Mittlere Sohe ber Berge bei Bonnetage, auf ber Beffeite bes			
Jura Die Geißflub bei Oltingen, auf	-	-	2.964
dem hauptkamme des Jura	25° 37'	47° 25′ 15″	2.958
seite des Jura	-	-	2.940
im Norden beherrscht, auf der Best= seite bes Jura	_	_	2.904
Latichberg, auf der Bestseite bes	_	_	2.904
Berg von Corbon, auf der West- feite bes Jura	_	_	2.886
Roche d'Or, auf der Bestseite bes	_	_	2.868
Die Quetle des Doubs, bei Mouthe, auf ber Westfeite des Jura	_	_	2.856
Der Bergabhang von Evillers, auf ber Bestseite bes Jura	_	_	2.832

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Berg von Avignon, auf ber			
Bestseite des Jura	-	-	2.832
Jura	_	_	2.832
bois, auf der Westseite des Jura . Dberhalb Chaffon, auf der Westseite	_	-	2.814
Bes Jura	_	_	2.808
Jougne, auf ber Westseite bes Jura Schlog bes Pres, auf ber West-		_	2.796
feite des Jura	- "	_	2.790
des Jura		_	2.788
Burgfluh, auf der Westseite des Jura Pfarthaus in La Chaur du	_	-	2.779
Dombier, auf d. Westseite bes Jura Der Felsen haute = Pierre, auf	-	_	2.76
ber Bestseite des Jura	_	_	2.748
auf der Westseite des Inra Der Balb im Nordwesten von Bincy, in der Nähe von None,	-	_	2.748
auf dem Oftabhange des Jura	-	_	2.730
Baur, auf ber Westseite bes Jura .	_	-	2.72
Berg im Osten von Uziers, auf dem Westabhange des Jura	-	_	2.71
Pfarrhaus zu Reugnen, auf der Westseite des Jura		_	2.71
der Abtei du Grand Baur, auf der Westseite bes Jura			2.719
Das Pfarrhaus in Ruffen, auf		-	2.11
ber Bestseite des Jura	_	-	2.71
ber Bestseite bes Jura		-	2.70
Rochejean, westlicher Fuß des Mont d'Or, auf der Westseite des Jura .	-	_	2.70
Der Berggipfel oberbalb Mattzeln, auf ber Westseite bes Jura	_	_	2.67
Das Gasthaus zu Rangiers, auf der Westseite bes Jura		_	2.67
Ruinen d. Schlosses Chelomont, auf der Westseite des Jura	_	-	2.66
Die Spitze Chabau, im Süden von S. Claude, auf dem Westabhange des			

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bei bem Pfarrhause in ber Abtei			
bu Grand = Baur, auf der Beft=			
feite des Jura	-	_	2.646
3rot, auf der Oftseite des Jura			2.640
Der Berg von Hautchel, auf der			0.000
Westseite bes Jura	=	_	2.628
der Berg Poupet, bei Halins, auf	= 1	_	2.02
der Westseite des Jura	_	_	2.610
das Schloß Ramstein, auf ber			2.01
Bestfeite bes Jura	_	_	2.61
der Plat Faurdanfon auf la Roche			
D'Dr, auf ber Bestseite bes Jura	-	_	2.61
omel, auf der Westseite bes Jura .		_	2.60
a Balme, auf der öftl. Abdachung			
bes Jura, im Westen von Golothurn .	_	_	2.59
a Chaur = b'Ailly, zwischen Frane		1	
und Miege, auf der Westseite bes		1	
Jura	_	_	2.58
stival, auf der Westseite bes Jura	-	_	2.58
die Bergwand von Reugnen, auf		1	0.00
ber Westseite des Jura		_	2.56
Die Flüh, der Gipfel der Bergwand			
von Efervillers, auf der Westseite des		1	0 50
Der Berggipfel oberhalb hoffstet:	_	_	2.56
ten, auf der Bestseite des Jura	_	_	2.56
paltenfels, bei Burg, auf der Best=		_	4.00
feite des Jura		_	2.54
Der höchfte Dunft der Schlucht,		1	0.
welche von Pontarlier an die Quelle		1	
ber Loue führt, im Bestabhange bes		1	1
Jura	_	_	2.54
Der Kirchthurm von St. Imier,		1	
auf der Westseite des Jura Der höchste Punkt der Straße	-	 -	2.53
Der höchfte Puntt der Strafe			
zwischen Soncebog und Tavannes,			
auf bem Sauptkamme bes Jura	-	_	2.51
ontarlier, auf der Westseite des		1	
Sura		-	2.49
gnieres, auf ber Offeite des			0.40
Jura			2.49
Der Pfarrhausplatzu Uziers, im Westabhange des Jura		1	2.47
Der Berg von Colbert, auf der West-			
seite des Jura			2.4
Montagne de Courrour (? 3orn=		1	
berg), auf ber Bestseite bes Jura .		-	2.40

Ramen.	"Länge."	Breite.	Fuß.
Der Berg Pouillat, auf der Best=		= 1 () () -	-
seite des Jura	-		2.460
Muinen des Schloffes Mont: Ma: hon, auf ber Bestieite des Jura . Surmont de Laval, auf der West:	_	-	2.460
feite des Jura	-	-	2.454
Der höchste Punkt zwischen Trevil- lers und Indevillers, auf der		, 1	
Westseite des Jura	-	-	2.442
rible, auch Julius Cafar ge- nannt, auf dem westl. Abhange des Jura	24° 48′ 20′′	47° 23′ 30″	2.442
Jura	-	-, "	2.436
famme bes Jura	_	-	2.424
Birn, auf ber Bestseite bes Jura .		-	2.412
Pfarrhaus zu Meiche, auf ber Bestfeite bes Jura	_	-	2.400
ber Beitseite des Jura	_	_	2.400
Der Berg Sublieres, auf der Best- seite des Jura	. —		2.400
Der höchste Punkt zwischen Inde- villers und bem Doubs, auf der Westseite des Jura	_	_	2.388
Der Kirchthurm zu Tavannes, auf ber Offeite bes Jura	-	_	2.388
Balbenburg, auf der Bestseite des Jura	25° 47′	47° 27′ 35″	2.382
Gistiftuh, auf dem Hauptkamme des Jura	25° 47′	47° 25′ 55″	2.382
Der Berg Charven, an dessen Fuße Arietho liegt, auf dem Westabhange			2.002
des Jura	-	-	2.376
pagnolle, in Westen des Jura	-	-	2.376
Dentre, See auf der Westseite des Jura	_	-	2.376
Arc=fons=Cicon, auf der Westseite bes Jura	-	- 1	2.364
Montecheroup, auf der Westseite des	-		2.364
Das Signal von Farnsberg, auf der Westseite des Jura			2.358

Trümmer des alten Schlosses Boliferme, auf der Westseite des Jura Wozeron, auf der Westseite des Jura Die Scharten fluh, auf der Westseite des Jura Dolzeberg, bei Züfen, auf der Westseite des Jura Wout Ledoubs, westl. Jus des hirsch-	- - -		2.352
Nogeron, auf ber Westseite bes Jura Die Schartenfluh, auf ber Westseite bes Jura Dolzeberg, bei Jüfen, auf ber Westseite bes Jura Mout Leboubs, weill, Auf bes hiride	— — , — ,	_	
Rozeron, auf ber Westseite bes Jura Die Schartenfluh, auf ber Westseite bes Jura Polzeberg, bei Bufen, auf ber Westseite feite bes Jura Mont Leboubs, weill, Aus ben Diriche		_	
Die Scharten fluh, auf ber Westseite bes Jura Holzeberg, bei Zufen, auf ber West- feite bes Jura Mont Leboubs, weill, Auf bes Birich-		-	
Dolzeberg, bei Bufen, auf der West- feite des Jura Mont Ledoubs, weill, Bug bes Birich-	,		2.352
Mont Ledonbs, weill, Kuß des Girich:		_	2.328
Mont Ledonbe, westl. Kuf des Girich:	_	*	2.298
harand and him SD. Action to a			2,298
berges, auf der Bestseite des Jura . Der Berg Trieve, oberhalb Bellerotz- les Belvoir, auf der Bestseite des			2.298
Jura . Pfarrhaus in Evillers, auf ber	_	-	2.298
Weftseite des Jura			
Das Gignal von Bischofftein, auf	_		2.280
der Weftseite des Jura . Giffacher Blub, auf ber Bestseite	-	-	2.280
des Jura.	_	-	2.262
Mittlere Höhe des Thales von			2.202
Moutiers Travers, auf der Dit- feite des Jura			0.000
Berg von Passapant, auf der Most-			2.262
feite des Jura . Der Abhang von Raifen, auf ber	-	-	2.256
Bestseite bes Jura Langenbruct, auf ber Westseite bes	_		2.252
Sura			2,202
Der höchfte Punft ber Bergmand zwischen les Faisses und ber Brücke von le Ravvis, auf der Weitseite		_	2.259
des fura.	-		2.232
Dimel, Dorf im Rordwesten von Un- bonne, auf der Offfeite des Jura .			
Pterre=Fontaine=les=Bautran.	_	_	2.232
auf der Westseite des Jura		-	2.184
lamont, auf der Bestfeite des Gura.	_		2.166
a Balferine, 1/4 Meile unterhalb Mijour, auf dem Bestabhange des			2.100
Jura	-	- '	2.154
Mreche, auf der Bestieite des Gura	_	_	2.148
die pfeffinger Flub, auf der West-			4.143
Berg zwijchen Courtelain und Das-	-	-	2.142
favant, auf der Westfeite bes Jura	-		2.136

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der höchste Punft von Rieder=			
hauen ftein, auf ber Bestseite des			100
Jura	-	-	2.124
Mirebel, auf der Westseite des Jura		_ '	2.082
Die Ruinen des alten Schloffes			
Monrond, auf der Westfeite des	1		
Das Signal auf ber Rothenflub,	_	_	2.058
auf der Westseite des Jura	_	_	2.040
Ballengin, Stadt auf der Oftseite			2.010
des Jura	240 34'	470 0' 50"	2.016
Der höch fte Punkt ber Straße zwischen Moirans und Petit= Bil=			
lars, auf ber Westseite bes Jura .			1.980
Der Berggipfel Croutite, sudoftl.			21000
von Deffia, auf bem Weftabhange			
des Jura	_	-	1.956
ber Quelle ber Loue fteht, auf ber			
Bestseite des Jura	_	_	1.956
der Berg zwischen Trepot und Ma-		1	
nirolle, auf der Westseite des Jura tuinen des alten Schlosses		_	1.956
Boutavant, auf ber Bestseite bes			
Gura		- 1	1.950
onnenberg bei Meisperach, auf ber			
Westseite des Jura		_	1.950
Efchevannes, vberhalb Ornans,			
auf der Westseite des Jura	_	- 1	1.938
Brenweil, auf der Bestseite des Jura		-	1.914
Broßholz, auf der Westseite des Jura ber Berg rechts an der Straße von	·		1.902
Poligny nach Arbois, auf der			
Westseite des Jura		_	1.890
Der Doubs, am westl. Fuße des Puil- leret, auf der Westseite des Jura.			
leret, auf der Westseite des Jura.	_	- 1	1.890
Die Winterhalde bei Monchenstein, auf der Westseite des Jura	_	_	1.890
Der Berg von Bepria, auf ber			1.050
Bestseite bes Jura		-	1.884
ramont, ein ifolirt fichender Berg			
in dem Thale von Deloberg, auf der Westfeite des Jura	_		1.866
Norteau, auf der Bestseite bes Jura	1 (1.866
Die Felsen von Montfaucon, auf			
der Westseite des Jura	_	_	1.860

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Gipfel des Berghanges, nördl.		-	
von Orgelet, auf der Westfeite d. Jura Das Schloß von Schauen burg,	0 -		1.860
auf der Bestseite des Jura	_	-	1.854
feite des Gura	-	- 0)	1.848
Der Berg Unbelot, auf der Wests- feite bes Jura . Lucelle, vormalige Abtet, auf ber	-	-	1.842
Wessseite bes Jura	_	-	1.836
ling, auf der Westseite des Jura .		_	1.836
Das Pfarrhaus zu Oltingen, auf ber Westseite des Jura	_	_	1.836
La Glacière (die Eisgrube) nahe bei la Grace = Dieu, auf der Westseite			
Der Berg im Guben von Scinian=	_	_	1.812
bre, im Beften bes Jura	-	_	1.800
von Chalran, auf bem Westabhange bes Jura			1.800
La Chaffagne, nordnordwestlich von - Pont-be-Roide liegender Berg (westl.			1.000
Juraseite)	-	_	1.782
Puntt) auf dem Westabhange des			1 200
Der Felsen Punet, auf ber Best:	_		1.782
sipfel des Laumont, 1/4 Meile			1.782
füblich vom Schlosse Baite, auf ber Westseite bes Jura		_	1.776
Benslingen, auf der Bestseite des Jura	_		1.776
Das Fort Belin, auf der Westseite des Jura			1.770
Der Pfarrgarten in les Faisses, auf der Westseite des Jura		· -	1.758
Der höchfte Puntt ber Dochflache zwischen Chamole und Monrond, auf	+		1
der Westseite des Jura			1.752
nach Lond:le: Gaulnier, 1/2 Meile	-L		
von Orgelet entfernt, auf dem westl. Ubhange des Jura		· -	1.752
Der Grand : Mont, Berg im Often won Mont-Bouton (westl. Jura)			1.740

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Laufelfingen, auf ber Bestseite		1	
des Sura	-	-	1.710
Zegligen, auf der Westseite des Jura Spine des Jule=Mont, 1/4 Meile	_	_	1.710
von Landron, auf ber Oftseite bes			
Jura			1.698
Der Fels Quiron, auf der Westseite des Jura		_	1.692
Die Straße bei bem Schloffe Di=	,	-1	1
morin, auf dem westl. Abhange des	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 000
Jura Rajfen, auf ber Westseite bes Jura .			1.692
Der Berg gwischen Arbois u. Dvori,			15
auf der Westseite des Jura !	- ;		1.686
Ger, am nördöftlichen Fuße des Co- lombier, auf der Oftseite des Jura .		1 4	1.686
Der Kirchthurm zu Moutier, auf		•	1.000
der Westseite des Jura	-	-	1.674
Der Kirchthurm von Glonelier,			1.644
auf ber Bestseite des Jura	_	17	1.044
Sura			1.638
Quelle der Loue, auf ber Bestseite	1		1 000
Des Jura . Reigelbeweil, auf der Bestseite des			1.632
Sura	-		1.632
Der Min zu Bescles, auf bem Beft=	- 1		1
abhange des Jura		: II.	1.626
Die Bergwand von Esnans, auf			1.020
ber Bestseite bes Jura			1.620
Die Bergseite von Ronchaur,	0.2	1.0	1,620
Der Berg, in welchem die Mine von			1,020
Geprais ift, im Thale von Delsberg,			1
auf der Bestseite des Jura			1.620
Der Bergabhang von Les Buns, bei Carny, auf der Westfeite des Jura			1.614
Der Berg im Guden von Guillon,			7.01
auf der Westseite des Jura	η — ·		1.614
Der große Crozen, auf der Westseite			1.614
bes Jura		·	1.014
Westseite bes Jura	- :	_	1.608
Wartenberg, auf der Westseite des	I		1 400
Jura			1.602
Westseite bes Jura	1 - 1		1.602

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bipfel bes Berges bei bem Dorfe			
Escot, 1/2 Meile nordnordoftl. von	1.		
Pont = de = Roide, auf dem westlichen			
Jura	-	_	1.59
Pfarrhaus zu Trepot, auf ber Westseite tes Jura			1 500
Die alte Rirche von St. Etienne			1.59
be Coldre, auf ber Bestjeite bes			
Jura	-		1.59
Mouthier = grand = Bal, auf ber			
Westjeite bes Jura		-	1.58
hatillon, Dorf im Often von Ran- tua, auf der Westseite bes Jura			1.58
tirnberg, bei Gelterfinden, auf der			1.00
Westseite des Jura	- 1		1.584
Manastein, auf ber Westseite des			
Jura	-	_	1.578
da in te Marie de la Pierre, auf ber Bestseite bes Jura			1.57
Inten an Pierre : Fontaine, auf	_	-	1.57
dem Ufer der Reverotte, auf der Best=	1		
feite de Jura	_	-	1.56
Billars=fous=Montron, auf der			
Westseite des Jura	-	_	1.56
bießen, auf der Westseite des Jura. 3 Ductans, auf der Westseite des	-		1.56
Jura	_	-	1.51
Das Schloß Dornach, auf bem			1,
westl. Jura	-		1.54
Berg von Arguel, auf ber Bestseite			
des Jura	_		1.53
onfolation, auf bem Ufer des Desoubre, auf der Bestjeite des Jura	_	_	1.52
rummer bes Schloffes Don=			1
tron, auf ber Bestfeite bes Jura .	-		1.52
vilonge, auf bem Ditabhange des			
Jura	-	-	1.52
das Schloß Pfeffinger, auf ber			
Bestseite bes Jura	-		1.518
Westseite des Jura	_		1.518
ber Garten ber Rapuziner zu			
Orgelet, auf dem westl. Bange bes			
Jura	_		1.519
hampagnolle, auf ber Bestseite			1 510
des Jura, am Ufer des Alin Der Felsen von Pugen, auf ber	-	/	1.512
Bestseite des Jura	_		1.500

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die Dornacher Schloßwiese, auf	1		:
der Westseite des Jura	-	_	1.494
Beffeite des Jura	-	-	1.494
auf der Westseite des Inra Die Bergfeite im Westen von	-	-	1.494
Duingen, auf der Westseite des	_	_	1.488
Der Kirchthurm von Courfaivre, auf ber Bestseite bes Jura	.,	-	1.482
feite des Jura	-	se	1.470
Peter, im Gee von Bienne, auf der Oftseite des Jura	-	_	1.470
Jura	-	-	1.446
Das Alinufer bei ber Brücke von le Navois, auf ber Westseite bes Jura	2-7	_	1.440
Hügel im Süden von la Chapelle-des= Buis, auf der Westseite des Jura.			1.410
Doffstetten, auf der Westseite des Jura		_	1.410
Rothenfluhsiege, auf ber Westseite bes Jura	-	_	1.398
Der Kirchthurm zu Courrenblin, auf der Westseite des Jura Der Berg am Bregille, auf der	_		1.398
Westseite des Jura	-		1.392
Der Berg Rosemont, auf der West	- ;	_	1.392
Der Kirchthurm zu Gaint Ur= fanne (westl. Jura)	- 	_	1,392
Der Kirchthurm zu Porrentrup, (westl. Jura) Trou=au=Loup, höchster Punkt auf	24° 47′	47' 35'	1.386
der Straße von Besangon nach Sone, auf der Westseite des Jura	-		1.386
28 alzerswil, auf der Oftseite des Jura	240 54' 17"	470 3' 23"	1.380
Delémont, Delsberg, auf dem Westabhange des Jura	<u></u>	- *	1.368
Der See von Bienne, auf der Osts- seite des Jura	_		1.350
Sugn, am See von Morat, auf ber Ditseite bes Jura		46° 57′ 46′′	1.350
Renchatel, Stadt auf ber Ofts. b. Jura	24° 35′ 24″	46° 59′ 16″	1.350

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Tefnau (ber Bach unterhalb biefes	1))	17.11	
Dorfes), auf ber Bestseite bes Jura Chateau=Chalon, auf ber Bestseite	-	-	1.344
bes Sura	-	- 3	1.344
St. Urfanne, am Ufer bes Fluffes, (westl. Jura)	_ /	- 1	1.326
Saint Urfanne, an ber Biegung bes Doubs, auf ber Westseite bes			
Jura Der Doubs bei feiner Biegung,		-	1.326
auf ber Weitseite des Jura	-	-	1.320
Pfarrhaus ju Arintho, auf ber Bestseite bes Jura	_	_	1.320
Ormelingen, auf ber Bestseite bes Jura	_	_	1.302
Le Grand: Gone, auf der Westseite		_	1.296
bes Jura		100 101 0711	
Solothurn, (bas Aarufer) auf ber Oftseite bes Jura St. Claube, an bem Ufer ber Bienne,	25° 11′ 57″	47° 12′ 35″	1.284
auf ber Bestseite bes Jura	, -	-	1.272
des Gura	_	-	1.260
Der Berg von Chaudanne, auf ber Bestjeite bes Jura	_	_	1.260
Gelterkinden, auf der Bestseite des Jura	_	_	1.22
Der bochfte Puntt ber Strafe			
zwischen Beurre und Bufy, auf ber Bestseite bes Jura		_	1.219
Siffac, auf der Westfeite bes Jura . Lobz, über bem Ufer der Loue, auf	_	_	1.20
ber Beitseite	_	_	1.19
Porrentrun, am Ufer bes Fluffes, (weftl. Jura)	-	-	1.18
Meisperach, auf der Westseite bes Jura	_	_	1.17
St. Dippolite, bei ber Mundung bes Defoubre in ben Doubs, auf ber Beft-		1	
feite bes Gura	-	-	1.15
Der Bachthurm du Roi in der Ci- tabelle ju Befangon, auf ber Beft-		i i	
feite des Jura . Bubenborf, auf ber Bestseite b. Jura	=	=	1.14
Ufer der Loue zu Arnans, auf der		_ 1	1.12
Bestseite bes Jura			
Bestseite bes Jura	-	-	1.10

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Kirchthurm ju Laufen, auf der Westfeite bes Jura		-,	1.104
Bructe von la Pile, auf ber Beff- feite des Jura	· -	· · ·	1.080
auf der Westieite des Jura			1.062
Jura . Liestal, auf der Westseite des Jura . Der Zusammenfluß der Gorne und der Birse, bei Delsberg, auf	=	=	1.032 1.020
der Bestseite des Jura	: -	-	1.008
auf der Bestseite des Jura Ce pfe riat, auf der Bestseite bes	-	-	990
Jura	-		960
Sura		_	960
der Weitieite tes Gura	23° 36′	46° 53′	954
Unten an Monfleur, am Ufer bes Buffes, auf ber Weffeite bes Jura . Cerbon, Dorf an der Strafe von	-	-	936
Ypon nach Genf, auf dem Westab- hange des Jura	_	_	936
Jura	23° 26′	46° 50'	918
tes Jura	_	_	906
ber Bienne, am Juße ber beiden Schlofruinen hotiferme und Bouta- vant, auf des Juras westlichem Ab-		•	
hange	_	. —	900
Jura	. —	. —	900
des Fluffes, auf der Weftseite des	_	_	888
Arbois, am Ufer des Ain, auf ber Westjeite des Inra	23° 30'	46° 55′	882
Straßenpflaster bei ber Kathes bralkirche zu Basel (westl. Jura) Baume, am Ufer des Doubs, auf ber	25° 15′ 12″	47° 33′ 34″	858
Bestseite des Jura	-	-	810

Namen.	Länge:	Breite.	Fuß.
Die Mündung ber Baloufe in ben Alin, auf ber Bestseite bes Jura. Die Rull am Reinmesser zu Bafel,	_	-	798
(weitl. Gura)	-	_ :	780
Boiteur, Dorf am Ufer bes Min, auf ber Westseite bes Jura . Duingen, am Ufer bes Min, auf		, –	774
der Westseite des Jura	-	-	750
Lond:le: Saulnier, auf der Best: feite des Jura . Befançon, am Ufer des Doubs, auf	23° 15′	46° 36′	726
ber Bestseite des Jura	23° 42′ 46″	470 14' 12"	726
Burg Bourg en Bresse, auf ber Beftsfeite bes Jura . Saint 21 mour, unten am Fluffe, auf	22° 53′ 27′′	46° 12′ 30″	684
der Westseite des Jura	_	_	558

Der Basgau, franz. Les Vosges.

12. Die vorzüglichsten gemessenen Puntte bes Basgaues und feiner Umgebungen sind:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der sulzer Beichen (le Ballon d Soultz, de Marbach, oder de Guet viller), der höchste Punkt im Was)- 3s		,
gaue, (Dftabh.)	. 24° 46′ 7″.	47° 54′ 5′′	4.404
rantin)		-	4.128
Les Chaumes, (Sauptfamm) Der waliche Belchen (Ballon b'2	: -	-	3.942
face), (Sauptkamm)	. 240 32' 30"	470 49' 35"	3.870
Le Bressoir, (Hauptkamm) Der Belden von Servance, (Haupt	. 240 49' 13"	48° 11′ 25″	3.798
famm) . Gtraßen hochftes bei bem Gipfel de	. –	-	3.726
walfchen Belchens, (Sauptkamm) Le Champ de feu (das Feuerfeld)	; -	7	3.606
(hauptfamm) . Der Gee auf dem fulzer Belfen		-	3.318
(Oftabhang)		_	3,222

	3		
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der große Donnon, (hauptfamm).	24° 50′ 6″	48° 30′ 40″	3.108
Berggipfel im Guden des Schlosses honach, (Oftabhi)	-	- *	3.090
Felsen		_	3.060
Die Bobe bu Rhau (Than?)		_	2.982
Der Clemont, (Sauptfamm)	_	'	2.964
Barentopf, (Saupttamm)	24° 34'	470 47' 30"	2.874
Der Berggipfel zwischen Chateau-	01		
Lambert und ber alten Schmelz=	100	1	
butte, (Dftabh.)	_	-	2.874
Berggipfel zwischen ber mieliner	-		
Glashutte und Plancher = le=			
Haut, (Dstabh.)	_	. 4	2.736
Der Berg Sapeau, (hauptkamm).	_	-	2.724
Berg d'Ormonte		-	2.682
Strafenhöchstes zwischen Gerar=			
mer und Bagnen	_	-	2.664
Les Fagnes, im Gifelgebirge, bei ber			
Quelle des Anvailles	24°	50° 27′	2.664
La Sutte, (Sauptkamm)	_	_	2.646
Belmont, (Hauptkamm)	4.	_	2.568
Zwischen dem großen und dem flei=			
nen Donnon, (hauptkamm)	24° 49'	49° 49'	2.544
Der Erbsenkopf	24 49	49 49	2.526
du Thau			2.508
Der Ottilien berg, bei Gerfthweiler,			4.000
(Ditabb.)	_		2.466
Der Mannelstein, unweit dem Dt=			2.700
tilienberg, (Oftabh.)	_		2.466
Bellaugvutte, Berg zwischen Fraize			
und la Ervir aur Mines	_		2.430
Strafenhöchftes zwischen Gainte-	-		
Croix und Gainte-Marie-aux-Mines	-		
(ber Markirch), (hauptkamm)	_	-	2.406
Der höchste Punkt der Straße			
gwischen St. Die und Sainte-Marie-		1	
aur-Mines, (Sauptkamm)	<u> </u>	- 1	2.400
Das Schloß von la Roche (Haupt=			
famm)	. —	-	2.382
Der Berg zwischen Offenbach und			
Sulzbach, (Ostabh.)		_	2.376
St. Martineberg			2.364
Berg zwischen Berival und Remi=	I	- 6	0.004
remont (Hauptkamm)	-		2.364
Der Felsen la Louvière, (Ost-	_	_	2.340
abhang)		_	2.040

	Länge.	Breite.	Tuß.
Der Berggipfel zwischen Chateau-			
Lambert und Corravillers,			
(Dstabhang)	l		2.334
Der Berg Saint Arnour	_		2.322
Mittlere Sohe ber Berge, welche		1	
das Reinthal beherrichen, auf beiden			
Seiten bes Ginganges ins Munfter-		- 1	
thal, (Ostabh.)	-	- 1	2.310
Der Hochwald zwischen Trier und Wabern	4		
Der fale Born, auf ber boben Acht.		-	2.298
Idarfopf	24° 55′	49° 53′ 30″	2.262
Die Chene am füdl. Fuße bes großen	24 50	49 35 30	2.262
Donnon, (Sauptkamm)		- 1	2.256
Bwischen Buffan und Drbai. ober-		1	2.200
halb der Moselquelle, (Sauptkamm)			2.232
Die Dobe von Freise. (Dauptfamm)			2.232
Der Sochwald zwijchen Usbach und Morsbach.			
und Morebach	•	- 1	2.220
Der Berg von Chambran		I - I	2.202
Der Berg von hircen, (Sptfamm) Ruine Rurburg		_	2.154
Die hohe Been, nördlich von Mal-		_	2.148
medn			0 140
Die Sohe im Weften von Relberg .	24° 374	50° 18'	2.148 2.142
Quelle bes Dignon, zu Chateaus	1994	30 10	2.142
Lambert, (Dftabh.)	_		2.136
Glashütte von Mielin, (Oftabb.)	_	_	2.136
Wildenburg	_		2.100
Der Berg von Banne, (Daupt-	-		
famm)	-	- 1	2.094
Dornborner Sof	_	-	2.088
Der Donnersberg (Hardt, Haupt=	959 261 1011	40° 37′ 25″	0.000
Le Gaint = Mont, Remiremont ge=	20 30 10	40 37 23	2.088
genüber	_ 1		2.084
Pfannenfelfer Sof	_		2.082
Orbis, am Rufe des Clemont	-	-	2.082
Ernstberg, bei Dochweiler	<u> </u>	_	2.082
Der Ralmud, bochfter Punkt ber			
Pardt, auf der Oftseite derselben .	25° 45′ 13″	49° 19′ 12″	2.076
Schneifel	_	-	2.070
Um Fuße des Climont, oberhalb		1	
Orbis, im Thale von Villers, (Oft-			0.050
abhang)			2.052
			2.046
hüttgeswasen, nördlich von Bir=		1	- 1

Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Der hoch mald zwischen Trier un hermesteil	б		2.034
Die Felsen an der Bergwand vo	n		2.001
Der große Salbert (Oftabhang). Ufer der Valonne, unten an Gi	: =	= :	2.028 2.004
rarmer.		_	1.992
Die oppeler Sobe, im Soonwald	· 25° 20′	49° 57′ →	1.980
Der Berg im Morden von le Brech ot, (Ostabhang)			1.980
Die Ruine Ahrenberg, auf dem lin	=		
fen Alhrufer	. -	-	1.974
Der Hochwald zwischen Zerf un Weiskirch		1 _	1.956
Der Rennweg, bei (Echweiler, ir	n		
Sponwald	. -	-	1.950
La Bresse, (Flußuser) Die Söhe von Tiefenbach	: =		1.938 1.938
Waldhölzerkopf		_	1.926
Bellefosse, (Ditabhang)		-	1.920
Der Berg zwischen Plom bieres un	D	-	1.014
Bal d'Ajol, (Sauptkamm)	<u> </u>	-	1.914
bach und Biller (Oftabhana)	.	-	1.908
Der Berg Tandain bei Kancoaner	,		4.000
(Oftabhang)	. -	_	1.860 1.854
Der Berg Permont, nordwestl. von			1.004
Remiremont, (Dauptfam.m)	. _	_	1.848
od) one seifel, bei Montjoie	. —	_	1.830
branenweiler	. -	_	1.818
Der Hochwald bei Weistirch. bene zwischen Montjoie un	. –	_	1.818
Walmedn		_	1.819
Die Sobe im Nordost von Rocron		-	1.800
Bloskilb, wefter von Elm ftein, (Dft	=		1 50
abh. b. Hardt)	240 41'	490 32'	1.78
Der Beiffelberg, bei Oberfirchen	. 24 41	45 52	1.77
der Berg Forêt des Mottes, (Oft	=		
abhana)	—	-	1.770
Der Drachenfele, füdwestl. v. Dürk beim, (Ostabhang)	=		1.764
ofichwarzwald, im Dochwald.			1.764
Der Berg bei Beffen en Elhaumes			10
(Hauptkamm)		-	1.759
Der Berg Ufrique, (Sauptkamm)	-	_	1.758
Im Thiergarten	. -	-	1.758

Namen.	Länge	Breite.	Fuß.
Solsbach, (Ostabhang)	_		1.752
Der Potberg, zwischen Rufel und Wolfstein			
Roche=Migue, im Gebiete von Ancen,		_	1.734
(Sauptfainm)		-	1.734
Quelle der Boujoire, (Oftabhang)	-	-	1.728
Die Felsen v. Bonnay, im Balde	. —	1 5	1.710
von Chaillaur, (Dstabhang)		_	1.710
Erival, (Oftabhang)		_	1.680
Belden, (Oftabhang)			1.674
Der Ronigsberg		— .	1.668
Schlosses zu Estobon, (Dit-			
abhang)	· • <u>- '</u>		1.668
Spite gwifden Orde u. la Grange-			
Das Dachtgut Blancrue, etwas un=			1.656
terhalb der Saarquelle	·	- 1	1.656
Der Berg von Montville, im- Rordwest von Puilly, (Sauptfamm)			
Die Linie der Bafferscheide des	_	-	1.638
Reins und der Gaone, zwischen		6,3	
Miecourt und Gronge = Montingo, (Oftabhang) .	1 _		1 020
Die Schlogruinen in Bruneres			1.632
Die Berge im Norden von Beaume, (Oftabhang)	1		
Rempfeld an ber 3bar, zwischen	7		1.614
bem Pochwald und Oberstein		-	1.614
Der haut= Mont, bei Chateauneuf, (Sauptfamm)	4		-
Der Sogereberg, öftlich von Ott-			1.608
weller		1-	1.596
Der Berg von Morefot, (Danpt=			
Der Berg la Chevre, (Oftabh.)) 1		1.596 1.584
Gipfel von Rome = Chateau,		. 10	1.001
(Sauptfamm)	· =	_	1.584
Safenstiel, Berghobe bei Rappel .		111	1.584 1.578
La Minguette, oberhalb Rothau,			
Dunet zwifden Bacharach und		. 110	1.572
Reinbellau, bei Mittelbach	19 - 1 - 1		1.566
Auf Tilbot, (Ostabh.)		_	1.560

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Scherkolle, westl. von Beißenburg, (Dstabhang)	25° 33′ 25′′	49° 1′ 43′′	1.560
Belfort, (Oftabhang)	_	=	1.554 1.542
Lampertelod, (Oftabh.) (Wahrscheinlich ift diefer Berg ber fo-	_	_	1.542
genannte Liebfrauenberg). Plancher:le: Saut, (Dftabh.) Der Gipfel von Montaigu, (Saupt:		_	1.530
famm)	-	_	1.530
Argenthal, füdöftl. von Simmern . Les Fourches, Bergabhang im Sptf	-	_	1.524
Serven, (Oftabh.)	_	-	1.512
Rapuzinerhaus in Bruneres	_	_	1.494
Die pellinger Sohe			1.488
Der Berg von Reme, (Sptfamm). Montagne bes trois Eroip (ber Dreitreuzberg), auf bem Saupt=	-	-	1.482
famme	_	-	1.476
hang)	_	_	1.476
Lind, am Albr	_	- 1	1.476
Waldersbach, (Oftabhang) Die Bergwand bei Amagnen, (Oft-	_	- 1	1.476
abhang)		_	1.470
Der Wactenberg, bei Wolfstein .	_	-	1.470
Der Berg bei Foiffn, (Spitamm) Schonberger Sohe, bei Stromberg Der Berg gegenüber von Windftein,	_	*	1.458 1.452
(Oftabhang)	_	_	1.452 1.446
Der Bald von Trippstadt, (hardt, Bauptfamm)		_	1.446
Giromagny, (Oftabhang) Drbe, nordwestl. von Saint-Amarin,	-	_	1.440
(Ditabhang)		- 01	1.440
Der Berg von la Roche, bei Roron=	_	-	1.434
Parcheveque, (Oftabh.)	_	-	1.434
Das Pfarrhaus in Corravillers,		- 1	1.434
(Ostabhang) . Der Peterstopf, westl. von Dürk: beim, (Ostabh.)	24		1.428 1.423

post of second s	The I want	1 years	e did the it
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Walter and appear are an area and a second a second and a second a			7
Der Berg im Oftsüdost von Biomé-		#	1 400
nil, (Hauptkamm)	-		1.422 1.422
Düngenheim	_	_	1.422
that am most Tube hed Dannerds		1	
thal, am westl. Fuße bes Donners: berges, (Sarbt, Hauptkamm)		_ 9	1.422
Das Schloß Triefels, füdlich von			
Anweiler (Dftabh.)	-		1.422
Die Quelle ber Duche, (haupt=			
famm)	· -		1.416
Monzelfeld, fubl. von Berntaftel .	*	- 1	1.404
Die Bergwand, 1/2 Meile westl. von			
Ternuay, (Oftabh.)	_	_	1.392
Erummer des Schloffes Difelai,			
(Dftabh.)	_	_	1.392
Die Wasserscheibe, (Sauptkamm)		1 -	1.392
Der Berg Barre, westl. von Mom=			
pelgard, (Ostabh.)	_	1 -	1.380
Die Berge, 1 Meile nördlich von	1.1	- 2	
Epinal	_	- 12X-10	1.380
angres	. —		1.368
Pellinger, auf der Straße von	-	1.0	1 000
Trier nach Merzig	_		1.368
Plombières, (Ostabh.)		_	1.368
Rirch berg, weftl. von Gimmern .	. T		1.369
Der Felsen von Moren, (Ostabh.). Die Ardennen im Westen von Més	-		1.35
			1.35
gières Der Spintopf, zwischen Frankenstein			1.50
und Dürkheim, (Oftabhang)	25° 45'	49° 25′	1.34
Die Bergwand bei Luzans, (Oft-	20 40	15 20	1.04
abhang)	_	-	1.34
Quellen ber Geine	-	_	1.33
Der Stahlberg	25° 28′	49° 39′ 30″	1.33
Laufersweiler	240 58'	49° 55'	1.33
Gipfel ber Treppe von Boppard .	_	_	1.33
Der Rahlenberg, bei Trier	_	_	1.32
Der Berg zwischen Erillen und Un=			
berian, (Sauptfamm)	_	-	1.31
Die Bohe von Galins, bei la Marche,			
(Hauptkamm)	_	_	1.31
Les trois Maifons (Dreihaufern),			1
Poft zwifchen Bafel und Altfirch, (Dft-			
abhang)	_	-	1.30
Freife, am öftlichen Fuße bes vanner		1.0	
Berges, (Dftabh.)	-	-	1.30
Lautenbach an ber Laut, (Dftabh.) .	_	1 -	1.30
Chanceur, Dorf an ber Geine	1 -		1.30

		-	
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Manual Chiefet to Court of Court			
Ruauté, Gipfel bei Couches, (Haupt=			1 000
Berg von Harol			1.296
Schloßruinen von Chatillon=le=		_	1.296
Duc, (Ostabhang)			1.284
Travanche, am Fuße des großen		0	1.404
Salbert, (Oftabhang)	_	_	1.284
Der Berg von Saint=Balmont,			2,20
(Dauptfamm)		_	1.284
Lichtenberg, (Ostabhang)	250 91 2711	480 55' 19"	1.278
Quette des Armençon	-		1.278
Der Mobrentovf		_	1.272
Framont, bei der Brucke über die			
Breusch, (Ditabhang)	_	_	1.266
Der Berg zwischen Fondremont und			3
Pannecière, (Ditabhang)	_	_	1.266
Die kleine Mosel, bei Bagnen, am		37	
nordwestl. Fuße ber Höhe des Rhau			1 000
(Than?)	_	0.	1.260
la Manse, (Ostabb.)	-		1.254
Der Berg zwischen Pouilly und			Linds
Mont charmon (Hauptsamm).		_	1.248
Dlat bei ber Rirde zu Lüterath.	-	_	1.248
Reupfalz	_	-	1.242
Die bildftocker Dobe, bei Friedrichs=			
that			1.236
Der Mont = Cenis, (Hauptfamm) .		_	1.230
die Kapelle St. Michael	_	_	1.230
die Wasserscheide des Reins und			
der Gaone zwischen Guerce und St.			
Ulrich, (Ostabh.)	_	_	1.230
Birkenfeld	_	-	1.230
ötraßenhöchstes zwischen Pfalzburg	25°	400 401	1 00
und Zabern, (Hauptkamm)- :	25°	4S° 46'	1.224
nern			1.224
ohren, westlich von Kirchberg	_		1.218
demiremont			1.218
der Berg Jaro (Oftabhang)		_	1.218
Die Quelle ber Gaone zu Biomés		i	
nil, (Ditabhang)	- '		1.218
rümmer bes Schloffes von Mont:			
borez, (Ditabhang)		_	1.212
der Berg im Rordoft von Thomiren,			
(Sauvtfamm)	-	-	1.212
ondai, Busammenfluß der Rothau			
und ber Chergent, (Dftabhang)			1.212

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Bügel (la Motte) pon Befoul,			
(Ditabb.)	_		1.206
Quelle des Arrour, (Gubabh.)	_	_	1.200
Das Flugufer ju Plancher=le=bas,			1
(Ditabb.)	_		1.200
Der Berg bei Montlanden, (Saupt=			
famm)		_	1.200
Die Soben bei Babern, rechts an			
ber Prime	_		1.200
Sainte = Marie = aur = Mines,			
(Markirch), (Oftabh.)	-4	_	1.194
Renhaus	-		1.194
Der Berg Citta, im Guden von Be-			1
foul, (Ostabh.)		_	1.194
Lorme, Städtchen im Departement de			1 104
la Rievre		_	1.194
		_	1.188
Tholey	_		1.188
Der Bald Ratois, südlich von Gy,	_		1.100
(Dstabb.)	-	-	1.188
Souffaines, in ben Bergen Arree .		_	1.182
Bolfereweiler, zwischen St. Wendel			1
und Baumholder			1.182
Reinbellen	=		1.176
Rennfuß, nördlich von Bertrich	-	_	1.170
Bufammenfluß ber Rothau und			
Breufd, bei Schirmed, (Dftabh.) .	_	-	1.170
Der Ramillenberg bei Roblenz		_	1.164
Chaumont		_	1.164
Der horsterkopf bei Limpach	11111	/	1.152
Dannenfels, (Oftabh. d. hardt) .	_		1.146
Der bochfte Puntt in bem Dorfe			
Grammont, (Ostabh.)		_	1.146
Der Bergabhang von Delme	_		1.140
Die Ruinen von Olbrück	_		1.140
Die Basserscheide des Reins und			1
der Saone, zwischen Montureup und		_	1.140
Dannemarie, (Oftabh.)		-	1.134
Bell	_	_	1.134
Der Berg von Saint = Martin,			1
nordöftlich von Champlitte, (Dftabb.)	_	_	1.134
Champagny, (Ditabh.)		_	1.134
St. Martin be Chaulien !			1.128
Der Berg von les Crayes, fübmeftl.		Y .	
von Juffen, (Oftabh.)		-	1.110
Boltsheim, bei Gulzbab	-		1.104
Soffmann's Europa u. f. Bew. I.		9	

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Dirmafeng, (Sauptkamm, Sarbt) .	-	_	1.104
Pfarrhaus zu Marchaud, (Ost=	-	_	1.092
Der Sof ber Pfarrwohnung zu Rothau im Rothauthale, (Oftabh.) . Puntt zwifchen Grunftabt und		_	1.092
Binnweiler, bei Stauft, (Offeite ber harbt)			1.092
Pfalzburg, (Hauptkamm)	-	_	1.086
St. Amarin, (Oftabh.)	·—	-	1.086
Kriegsfeld, nördlich von Kircheim, (Oftseite der Hardt)	-	_	1.086
Met	_	-	1.086
maligen Zitabelle von Mompel- gard, (Oftabhang)	-	_	1.080
Belfort, am Ufer ber Savourense, (Ostabhang)		_	1.080
Les Montagnes Noires (bie schwarzen Berge), (Güdabhang).		_	1.080
Barmeroth, westlich von Bingen .		l —	1.074
Balbelgesheim, weftl. von Bingen .	-	-	1.074
Beftlicher Fuß des Berges von Banne, (Oftabhang)	-	-	1.074
teau, (Oftabhang)	_	_	1.074
Punkt zwischen Grün ftabt und Binnweiler, bei Burftadt, (Ofts.)	-		1.068
gaus	_		1.068
Die Berge von Bechingen		_	1.068
Arnay : le : Duc, (Gubabhang)	_	_	1.062
Ignen		-	1.062
Strafenhöchstes zwischen Unche- noncourt und Saint = Remi, (Oftabh.)	_	_	1.056
Die Sobe von Rauweiler, bei			1.050
Allarmont, auf der Straße von			1.050
Bramont nach Framont	_		1.050
Raiseresch zu unten an Jesonville, auf ber	_	-	1.05
Wallericheide, (Dauptkamm)	_		1.04
Der Berg von Génevreuille, (Oftabhaug)	1	I _	1.04
		_	1.04

	7		
Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Mirhlich unn Minmasan, Lei Wan.	7		
Nördlich von Pirmasenz, bei Neu- hof, (Ostabhang)	_	_	1.038
Der Berg Menebelair, (Gudab-		_	1.038
Glash utte Forfthaus, zwischen Durtheim und Frankenftein, (Dftab-			1.055
bang)	-	_	1.034
Caint Dien, (Ufer bes Fluffes)	24° 36′ 39″	45° 17' 27"	1.032
Marktplat ju Simmern		-	1.032
Thann, (Oftabhang)	-		1.026
Igel, bei Trier	-	_ '	1.026
heim	_	-	1.014
din, (Dftabhang)	· -	-	1.002
abhang)	_	_	1.002
Der Landsberg	25° 28'	49° 40′ 30″	996
Boib		_	980
Epinal	24° 6′ 37″	48° 10′ 33″	978
Die höhe des Telegrafen zu Cha=			
tean=Galins	_	_	972
Strafenhöchstes zwischen Pfalz= burg und Gaarburg	_	_	972
Gin Dunft zwischen dem Donners:			0.2
berge und Rirchheim = Boland,			
(Sarbt, Hauptfamm)	_	_	972
Der Plat bei der Poft zu Lurem=			
burg	23° 49′ 26″	49° 37′ 48″	966
Rolan, Berg im Norden von Dole,			000
(Oftabhang)	-	_	966
abhang)			960
In der Biese von Courchaton,		_	200
(Ostabhang)	_		954
Der bochfte Puntt ber Strafe			
zwischen Epweiler und Lebbach	_	-	954
Lipperfeld zwischen Allt-Leiningen	1	1	0.0
und Winnweiler, (Oftabhang)	_	-	953
Brumeil, auf der Strafe von Bra- mont nach Framont	_	_	948
Eureil, (Ostabh.)	_		942
Pfalzel bei Trier	=		942
Der Berg zu Bic, auf bem ber Te-			
legraf steht	_]	- 1	936
Berg zwischen Bic und Jouvre-		1	
court	. —	-	932
Eongeau, (hauptkamm)		- 1	924

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Liepre (Livres), bei St. Eroir, unweit			
Markirch, (Oftabhang)			918
Erlenbach, (Dftabhang)			918
Die Münfterthurmfpige gu Gtraß=	×		010
burg	-		918
Die Kirche ju Fongerolle, (Dit-		1	
abbana)	_		912
Der Plat ber Rirche gu Schon=		- 1	
berg			912
Der lacher Gee	240 56'	50° 25′	900
Aldenan	_	_	900
Die höhen nördlich von Domfront und füdlich von Tinchebran, west-			
liche Fortsetzung des Berges Jalouse.			900
St. Avold			900
Bechingen			894
Das haus ber Kapuziner, ober-			001
halb Juffan, (Oftabhang)	-	_	SSS
Der Petersberg zwischen Illzei und			
Oppenheim, (Sardt, Sauptfamm) .		-	882
Merenbrunn, (Oftabhang)	-		882
Unten an der Laterne des Mun=			0.00
sterthurmes zu Straßburg	25° 25' 16"	480 34' 57"	876
Fenestrange	. —		858
Das Ufer ber Fecht zu Binpach,	-	-	852
(Dstabhang)			852
Caumont	_	_	846
Puntt gwijchen Saut Clocher und			0.0
Bisping	-	-	840
Die Bügel im Norden von Mançon,			
(Südabhang)	_	_	840
Das Flußufer zu Gulz, (Oftabh.) .	_	-	S40
Bourbonne : les : Bains, (Dftabh.)	_	_	840
Lonsfeld zwischen Otterberg und			004
Winnweiler	_	_	834
felb			834
St. Bendel			834
Biller, (Oftabhang)	-		. 828
Der Pfingfttopf zwischen Rirchheim=			1.020
Boland und Algei, (Barbt, Saupt=		1	
famm)	_	_	822
Friedrichsthal	-	_	822
Ottweiler an der Blies	_	_	S10
Punkt zwischen Bisping und Ger-	-	1	0
menge	_	_	804
Epweiler	1 -	-	798

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß
Der Bald von Chaur, zwischen Dole			
uno per arphen Unio (Offahh)	_		792
neuenkirchen an der Blies	_		786
suizvam		_	786
Moren, am Ufer bes Tille, (Oftabh.)			786
Babern.	_	_	780
Rieberhaslach, westl. von Mubig,			
(Oftabh.)		_	774
Mazières	-	-	774
Saint=Loup en Bosges, (Oftab=			1
hang).	_	_	768
Der Dachstuhl, an ber Prims	-	=	762
		-	762
Rifau	_	_	759
amen, am Ufer ber Saone	_	-	756
dire	_	=	756
Rübthausen.	_	_	756
Blamont		_	750
ligei, auf ber Oftseite ber Barbt .		_	750 744
Berg be St. Jean, bei Monenvic .	July 1	_	744
deuhaufel, bei Domburg			744
torbeim, nordlich von Rircheim,		_	1.4.4
(Ditabhang)	-	_	744
wischen Chersbach und Rircho=			
ten		_	744
er erfte Stock des Rapuziner=			
hauses zu Gran, (Oftabh.) !		_	744
uffen, in den Wiefen, (Dftabh.) .		_	738
ombura	_	_	732
er fteinbarbter Sof zwischen			
Balbboctelheim und Gobernheim		-	726
avernez, am Oftabhange des Bas:			
gaues	-	-	726
labach	_	-	726
rantenftein, (Offeite ber Barbt) .	_	-	726
anerdheim (OGohb)	250 3' 29"	400 4004	726
auersheim, (Oftabh.)	25° 3° 29°	47° 47′ 29′′	720
(Ditabh.)			* 00
fer des Gees von Biebers:	_	-	720
weiler			-00
Rontbidier.	-		720
ber Jakobsberg zwischen Rhens und		_	.720
Boppard	_	7	714
oran, am Ufer bes Dignon, (Dft-			114
abhang)			714
aarburg			714

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Champlitte, am Ufer ber Gaone,			
(Ostabhang)	= '	=	708 708
Der Fuß des Berges bei Bic, auf dem der Telegraf fteht	a 1_	_	708
Schlettstadt, an ber Offfeite	_	_	702
Beaune, Stadt am Ditabhange Dffen heim, auf der Oftseite ber	· -	-	702
hardt	-		702
ler, (Ostabb.)	_	_	696
Elmftein, (Offfeite ber Bardt) Grünftadt; nördlich von Durtheim,	_	. –	693
(Offeite der hardt)	-,	-	690
Bingen	-		690
St. Ingbert, nordwestlich von Saar- brücken		_	684
Unten an ber Teichmühle zu On,	-	-	684
Lehbach, unter ber Brucke über bie	5-1		684
Bisping			684
Burweiler, (Oftabh.)		-	678
Duttweiler bei Gaarbruct	_	_	678
Marktplat zu Maien	i —	_	672
Saaralben	-	_	672
füdlichen Wasgans	220 41' 50"	47° 19' 25"	666
Dümpelfeld	_	-	654
Stromberg	_	-	654
Der Berg Javour	_	_	654
herbigheim an der Blies	_	_	648
Luneville		-	648
Gran, am Ufer der Saone, (Oftabh.)	_	_	642
Laigle	_		642
Desme, (Dftabh.)			636
Dberbergen, (Ostabh.)	25° 4′ 18″	47° 57′ 44″	630
Dambad	_		624
Gaargemund	-	-	618
Dieuze	_	-	618
Pola		_	612
Aurerre. Kolmar, das Ufer der Fecht, (Oft=	21° 14′	47° 57′	612
abhang)	250 1' 42"	48° 4' 41"	612
Lampertsloch, (Oftabh.)	-	_	606

Dole, am Ostabhange des Wasgaus. Deu illy, an der Mündung des Dig= non in die Sadne, (Ostabh.) Ancy. St. Jean de Losne, (Ostabh.) Nieder bronn, (Ostabh.) Dangebitten, zwischen Straßburg und Sulzbad, (Ostabh.) Nieder men dig. Nieder=3issen Neim, (Dardt, Dauptsamm) Loui. Walancourt. Malancourt. Marktplatzuc. Dockfelden, östlich von Zabern, (Ostabhang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Satet en ay, am User der Sadne, (Ostabhang) Weissenburg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Die Suelle des Loir (Südabh.) Derdün Das User ber Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rasseller. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Rasseller. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Masseller. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Masseller. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Masselle. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Masseller. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Massellen, nordwestl. v. Areuznach La Quute Planche (das hohe Brett), böchster Punkt des Belchens von Aure,	Breite.	Fuß
non in die Sadne, (Ostabh.) Mancy	-	606
Ranch. St. Jean be Losne, (Ostabh.) Miederbronn, (Ostabh.) Dangebitten, zwischen Straßburg und Sulzbad, (Ostabh.) Miebermenbig Wiebermenbig Wiebers Jissen Heim, (Oardt, Dauptkamm) Loul Malancourt Marktplaß zu Bic Saarbrück Barzlez Duc Dochfelden, östlich von Zabern, (Ostabhang) Die luzer Saline, (Ostabh.) Satetenay, am Ufer ber Sadne, (Ostabhang) Die Ouelle bes Loir, (Südabh.) Die Ouelle bes Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rassel. Santi La Charité, am Ufer ber Lvire, (Südabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Gaute Planche (bas bobe Brett),		20.5
St. Jean de Losne, (Ostabh.) Niederbronn, (Ostabh.) Dangebitten, zwischen Straßburg und Gulzbad, (Ostabh.) Niedermendig Nieder-Zissen Die Höhe im Westen von Oppens heim, (Hardt, Hauptkamm) Toul Malancourt Malancourt Marktplah zu Bic Saarbrüct Dartes Duc. Pochfelden, östlich von Zabern, (Ostabhang) Die sutzer Saline, (Ostabh.) Settange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ay, am User ber Sadne, (Ostabhang) Beissen, (Ostabh.) Die Quelle des Koir, (Südabh.) Die Luelle des Koir, (Südabh.) Das Schloß zu Versailles, (die Erdsäche) Jinsweiser, (Ostabh.) Das Gchloß zu Rersailles, (die Erdsäche) Jost Uselle des Loire, (Südabh.) Das Gchloß zu Rirn Saarlouis Der bünsten von Orleans, (Südabh.) Rassel. Sauti Las harité, am User der Loire, (Südabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, w. La	-	606
Niederbronn, (Ostabh.) Dangebitten, zwischen Gtraßburg und Gulzbad, (Ostabh.) Nieder=Zissen Nieder=Zissen Nieder=Zissen Nieder=Zissen Heim, (Pardt, Pauptkamm) Loui Walancourt Malancourt Marktplah zu Bic Gaarbrück Bar=le=Duc Dochselden, östlich von Zabern, (Ostabhang) Die sulzer Galine, (Ostabh.) Dettange, Gtraße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ay, am Ufer der Gadne, (Ostabhang) Beissen, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Goloß zu Bersailles, (die Erdsäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Berdün Dost glab zu Kirn Gaarlouis Das Ufer der Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rassel. Gauti Lacharité, am Ufer der Loire, (Südzabhang) Der höchste Hunkt des Kan als von Briare, (Südabh.) Merzig Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, zu der Eder Loire, (Südzabh.) Merzig Mall hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen La Hause	48° 41' 55"	
Dangebitten, zwischen Straßburg und Gulzbad, (Ostabh.) Riebermendig. Nieber=3issen Die Höhe im Westen von Oppen= heim, (Parbt, Hauptkamm) Zoul. Walancourt. Warktplah zu Bic. Saarbrück. Bar=le=Duc. Dochfelden, östlich von Zabern, (Ostabbang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ay, am User ber Sadne, (Ostabhang). Beissen, (Ostabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Suelle des Loir, (Südabh.) Berdün Berdün Berdün Bas Ufer ber Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Seene von Orleans, (Südabh.) Rassel. Cauti Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Rassel. Lacharité, am User der Loire, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabh.) Merzig Merzig Mallhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Planche (das hobe Brett),	-	600
nieder mendig. Rieder Zissen. Rieder Zissen. Nieder Zissen. Nieder Zissen. Nieder Zissen. Nieder Zissen. Die Höhe im Westen von Oppenz heim, (Harbt, Hauptkamm). Zoul. Ralancourt. Marktplah zu Bic. Saarbrück. Barzlez Duc. Bochfelden, östlich von Zabern, (Ostabbelden, Ostabben). Dettange, Straße von Luremburg. Zabern, (Ostabb.). Sateten ay, am User der Sadne, (Ostabbang). Beissen, (Ostabb.). Beissen, (Ostabb.). Beissen, (Ostabb.). Beissen, (Ostabb.). Berdün. Beissen, (Ostabb.). Berdün. Berdüne. Zinsweiler, (Ostabb.). Berdün. Bas User der Loire zu Nevers, (Südabbang). Rasseller, (Südabbang). Rostnirail. Die Seene von Orleans, (Südabb.). Rassellel. Cauti. Lacharité, am User der Loire, (Südabbang). Merzig. Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabb.). Merzig. Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabb.). Merzig. Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabb.). Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabb.). Merzig. Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, (Südabb.).	_	600
Riebermenbig. Rieber=3issen Bieder=3issen heim, (Parbt, Hauptkamm) Loul Ralancourt. Malancourt Marktplah zu Bic Saarbrück. Bar=le=Duc. Hochfelden, öftlich von Zabern, (Oftabhang) Bettange, Straße von Luremburg Zabern, (Oftabh.) Cateten ay, am Ufer der Sadne, (Oftabhang) Beissen urs, (Oftabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdfäche) Berdäm Ooftplah zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Loire zu Revers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Santi Lacharité, am Ufer der Lvire, (Sūdabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen Ballhausen Ballh		COA
Rieber=Zissen		600
Die Höche im Westen von Oppenstein, (Parbt, Hauptkamm) 23° 33' 1" Malancourt Marktplah zu Bic Saarbrück Barzlez Duc dochselben, östlich von Zabern, (Ostabbang) Die sulzer Saline, (Ostabb.) Dettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabb.) Sateten ay, am User ber Sadne, (Ostabhang) Beissen und bes Lvir, (Südabb.) Das Schloß zu Bersailles, (bie Erdstäche) Zine Duelle des Lvir, (Südabb.) Das Schloß zu Bersailles, (bie Erdstäche) Zinsweiler, (Ostabb.) Berdün Bostplatz zu Kirn Saarlouis Das User ber Lvire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabb.) Kassel. Sauti Lacharité, am User der Lvire, (Südzabbang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabb.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Daute Planche (das bobe Brett),		600
heim, (Harbt, Hauptkamm) voul Ralancourt Rarktplah zu Bic Saarbrück Bar-le=Duc Oochfelben, östlich von Zabern, (Ost- abhang) Die lulzer Saline, (Ostabh.) Gettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ay, am Ufer ber Sadne, (Ostabhang) Weissen, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Ertstäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Berdün Postplatz zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Lvire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rassel. Sauti La Sharité, am Ufer der Lvire, (Sūd- abhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Daute Planche (das bobe Brett),		594
Toul	100	594
Malancourt. Marktplah zu Bic Saarbrück. BarslezDuc. Oochfelben, östlich von Zabern, (Ostzabhang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Oettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ah, am Ufer der Sadne, (Ostabhang). Beissen, (Ostabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Schloß zu Versailles, (die Erdstäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Dos Schloß zu Werfailles, (die Erdstäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Dos Ufer der Lvire zu Nevers, (Südabhang) Berdün Sirn Saarlouis Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Laebarite, am Ufer der Lvire, (Südzabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Daute Planche (das bobe Brett),	48° 40′ 33″	594
Marktplah zu Bic Saarbrück. Saarbrück. Saarbrück. Darfelden, östlich von Zabern, (Ostababang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Lupemburg Zabern, (Ostabh.) Sateten ay, am Ufer ber Sadne, (Ostabhang) Meissenburg, (Ostabh.) Die Quelle des Lvir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Jie Quelle des Lvir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Perdün Postplah zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Lvire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Sbene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti La Seharité, am User der Lvire, (Südzabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Merzig Melhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Sauten sole (das bobe Brett),	48 40 33	594
Saarbrück. Barsles Duc. Dochfelden, östlich von Zabern, (Ostabbang) Die sulzer Saline, (Ostabb.) Dettange, Straße von Luremburg Jabern, (Ostabb.) Sateten ay, am User ber Sadne, (Ostabhang) Weissen burg, (Ostabb.) Die Duelle des Lvir, (Südabb.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Jas Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Berdün Vostplas zu Kirn Saarlouis Das User ber Lvire zu Nevers, (Südabbang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabb.) Rassel. Sauti Lacharité, am User ber Lvire, (Sūdsabbang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabb.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Sauten nordwestl. v. Kreuznach La Sauten nordwestl. v. Kreuznach		594
Bar-le-Duc. Dochfelben, östlich von Zabern, (Ost- abbang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Lupemburg Zabern, (Ostabh.) Sateten an, am Ufer der Sadne, (Ostabhang) Weissenburg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erktäche) Zinsweiser, (Ostabh.) Berdün Postplatz zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Loire zu Revers, (Südabhang) Wontmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Lacharite, am Ufer der Loire, (Sūdabhang) Per höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach		576
Dochfelden, östlich von Zabern, (Ostabhang) Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Luremburg Zabern, (Ostabh.) Sateten an, am User der Sadne, (Ostabhang) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Errstäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Berdün Postplaß zu Kirn Saarlouis Das User der Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti La Charité, am User der Loire, (Südabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Sauten nordwestl. v. Kreuznach La Sauten nordwestl. v. Kreuznach		570
abhang) Die suzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Luremburg Jabern, (Ostabh.) Satetenay, am User ber Sadne, (Ostabhang) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Die Duelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdsäche) Sinsweiler, (Ostabh.) Dost User der Loire zu Nevers, (Südabhang) Das User der Loire zu Nevers, (Südabhang) Wontmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Lacharité, am User Loire, (Südabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach Lacharite Dianche (das hohe Brett),	_	310
Die sulzer Saline, (Ostabh.) Dettange, Straße von Luremburg Jabern, (Ostabh.) Satet en a y, am User ber Sadne, (Ostabhang). Beissenburg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche). Berdün Bertün Bostler, (Ostabh.) Berdün Bostler der Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Lacharité, am User ber Loire, (Südabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Berdün Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach La Lauten, nordwestl. v. Kreuznach La Lauten Lauchen, och des bose Brett),		570
gettange, Straße von Luremburg Jabern, (Oftabh.) Satet en a y, am Ufer der Sadne, (Oftabhang) Beissenburg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Binsweiler, (Ostabh.) Berdün Postplaß zu Kirn Saarlonis (Südabhang) Montmirati Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rasselet La Eharité, am Ufer der Loire, (Südsabh.) Rasselet La Eharité, am Ufer der Koire, (Südsabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Hausen, nordwestl. v. Kreuznach		570
Jabern, (Ostabh.) Sateten a y, am User ber Saone, (Ostabhang) Beissen burg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Errstäche) Zinsweiser, (Ostabh.) Berdün Postplaß zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirais Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rassel. Sauti La Eharité, am User ber Loire, (Sūdsabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwest. v. Kreuznach La Hausen, nordwest. v. Kreuznach La Hausen, nordwest. v. Kreuznach La Hausen, nordwest. v. Kreuznach		570
Satetenay, am Ufer ber Sadne, (Offabhang)		564
(Ostabhang) Beissen burg, (Ostabh.) Die Quelle des Loir, (Südabh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdstäche) Zinsweiler., (Ostabh.) Berdün Bostylaß zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Loire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Sbene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Lacharité, am User der Loire, (Sūdabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach Lachauten, nordwestl. v. Kreuznach Lachauten, nordwestl. v. Kreuznach Lachauten, nordwestl. v. Kreuznach	-	304
Weissenburg, (Ostabh.) Die Quelse des Loir, (Südahh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Errstäche) Zinsweiser, (Ostabh.) Berdün Vostplatz zu Kirn Saarlouis Aus Ufer der Loire zu Nevers, (Südahhang) Wontmirail Die Ebene von Orleans, (Südahh.) Kassel. Lacharité, am Ufer der Loire, (Südsahhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südahh.) Merzig Werzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Daute Planche (das hohe Brett),	_	564
Die Ouelle des Loir, (Südahh.) Das Schloß zu Bersailles, (die Erdsäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Berdün Dost platz zu Kirn Saarlouis (Südahhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südahh.) Kassel. Sauti La Charité, am User ber Loire, (Sūdsahhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südahh.) Merzig Mellhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),		564
Nas Schloß zu Versailles, (die Erbstäche) Zinsweiler, (Ostabh.) Berdün Vostplatz zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Lvire zu Nevers, (Südabhang) Wontmirali Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti La Charité, am Ufer der Lvire, (Sūdabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),	_	540
Erbfläche) Berdün Poftplaß zu Kirn Saarlouis Das Ufer der Lvire zu Nevers, (Südabhang) Wontmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti La Charité, am Userber Lvire, (Sūdabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),		010
Binsweiler, (Ostabh.) Berbün Postplatz Rirn Saarlouis Das Ufer ber Lvire zu Nevers, (Südabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel Sassel Sassel Sassel Bassel Bassel Brochste Der höchste Punkt bes Ranals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Krenznach La Saute Planche (bas hohe Brett),	_	534
Verbün Postplatzu Kirn Gaarlouis Das Ufer der Lvirezu Nevers, (Südabhang) Montmirail La Eharité, am Ufer ber Lvire, (Südshang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),	_	528
Postplatz zu Kirn Saarlouis Das Ufer ber Loire zu Nevers, (Südabhang) Bont mirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti Lacharité, am User ber Loire, (Sūdsabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach Lachausen, nordwestl. v. Kreuznach Lachausen, nordwestl. v. Kreuznach Lachaute Planche (das hohe Brett),	490 9' 31"	528
Saarlouis	_	528
Das Ufer ber Lvire zu Nevers, (Südabhang) Wontmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Saufiel. Sauti La Charité, am User der Lvire, (Sūdeabhang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Werzig Ballhausen, nordwestl. v. Krenznach La Saute Planche (das hohe Brett),	_ 1	522
(Subabhang) Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südahh.) Kassel. Sauti La Charité, am User der Loire, (Sūdahang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Sūdahh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),		
Montmirail Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Kassel. Sauti. La Charité, am User der Loire, (Südsabh.) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),	46° 59′ 17″	516
Die Ebene von Orleans, (Südabh.) Rassel	-	516
Rassel. Sauti Lasharité, am User der Loire, (Sūdsabbang) Der höchste Punkt des Kanals von Briare, (Sūdshb.) Merzig Ballhausen, nordwestl. v. Kreuznach La Saute Planche (das hohe Brett),	_	510
La Charité, am Ufer der Lvire, (Sūd= abhang) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 1	510
abhang) Der höchfte Punkt bes Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Wallhausen, nordwestl. v. Krenznach La Hausen, nordwestl. v. Krenznach La Hausen, nordwestl. v. Krenznach	-	504
abhang) Der höchfte Punkt bes Kanals von Briare, (Südabh.) Merzig Wallhausen, nordwestl. v. Krenznach La Hausen, nordwestl. v. Krenznach La Hausen, nordwestl. v. Krenznach		
von Briare, (Südabh.)	-	498
Merzig Ballhaufen, nordwestl. v. Arengnach — La Saute Planche (bas bobe Brett),		
Merzig Ballhaufen, nordwestl. v. Arengnach — La Saute Planche (bas bobe Brett),	-	498
La Daute Planche (das hohe Brett),	-	498
La Daute Planche (das hohe Brett),	-	492
Domiter Muntt had Baldand una Oliva		
Tamier Punti Des Detujens von Mure,		
(Hauptkamm)	-	499



The state of the s			
Ramen.	Länge.	& Breite.	Fuß.
	,		400
Echternach	— .		486
Windesheim	-		486
Laon	210 17' 12"	490 33' 52"	480
Die Bobenfläche bes Münfter=	30.0		
thurms zu Strafburg		_	474
Der Wald von Orleans, (Gudabh.)	-		468
Estain	-		468
Bonnières		_	468
Garnan, westlich von Det			462
Cosne, Ufer der Lvire, (Gudabh.) .		-	456
Der bochfte Puntt ber Bructe gu		100.01.011	45.0
Mets	23° 50′ 13″	49° 9′ 10′′	456
Chartres	20° 50′ 55″	45° 26′ 54″	452
Der Poftplat zu Etoges	-	-	450
Briffeau, Dorf, (Gudabh.)	_	_	450
Der Berg Duin, bei Gifore	_	_	444
Mailli		_	438
Beauquene		_	438
Courdon		-	438
Anger-hille			432
Das Altthor zu Trier	440 18' 5"	49° 46′ 37″	432
(Mach einer andern Deffung ftebt biefes			
Thor 516 par. Fuß über bem Meere).	1		120
Bertrich	_	_	432 426
Der Reinfels, bei St. Goar	-	_	426
Sobernheim	_		420
Monttheri	. =		420
Lourn, Dorf, (Gudabhang)		- 1	408
Chateauneuf, (Sudabhang)	_		403
Butte bu Griffon, bei Billeneuve-		-	402
Saint = Georges	22° 3′	49° 53'	402
Rethel	22 3	45 55	402
Liancourt, bei Chaumont, in Berin .			396
Bignacourt			396
Sainte: Menehould			396
Chauny, Städtchen an der Dife .	,		396
Bougival			000
Sternwarte in Paris	200	48° 50' 14"	390
Chapellesla=Reine		40 00 11	384
			378
Pithiviers	_	_	378
Saint=Lê	_		378
Die Rabe, zu Münfter am Rein	_	-	378
(Felfen, welche die Sardt bier dem Auge			
barftellt, erheben fich 714 guß fenfrecht			
About his Waha)			
Orleans, (Gabhang)	200 25' 34"	470 54' 12"	360
zerrano) (c. caryang)	1		

Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Chateau de Coeuilly	_	_	342
Der Garten von St. Cloub, am			
Fuße der Laterne	-	_	342
Reims	210 42' 32"	49° 14′ 41″	336
Chalons	220 1' 46"	48° 57′ 16″	336
Arvillers	_	-	336
Der Rirchthurm zu Umiens		_	330
Billerebretonneur	_	-	330
Der höchfte Puntt bes Ranals		-	
von St. Quentin			324
Speier, auf ber Ditfeite der hardt .	26° 6′ 1″	49° 19′ 3″	318
Tropes	210 44' 34"	45° 18' 5''	312
Rreugnach	_	. —	312
Gifors, an ber Epte	. –	_	306
Döchster Punkt der Ebene von St. Germain			000
Lieuren	_		300 300
Manenne, (Gudabhang)	_		300
St. Quentin	900 571 9211	49° 50′ 51″	
Tonnigstein	20 37 23	49 30 31	294
Lieursant			276
Das Loireufer ju Drleans, (Gud=	_	_	270
abhang)			276
Maing, Stadt, an ber harbt	950 561 9611	49° 59′ 50″	270
Abrweiler	20 00 20	45 55 50	270
and the second s	200 24'	4S°	264
Montargis	220 21 0"	50° 50′ 59″	
Bruffel		50 50 55	258
Brie	_		258
Das Reinufer zu Maing	-		258
Bingen am Rein	25° 32′ 15″	49° 54' 5"	252
Ctampes	_	. —	246
Blois, Ufer ber Loire, (Gubabh.) .	200 59' 59"	47° 35' 20"	
Drovins	200 57' 28"	480 53' 39"	246
Malesherbes	-	_	234
Melun'	20° 16'	48° 33'	216
Laferté=Aleps	_	_	216
Munbung ber Gauer	_	_	204
Gravelines	19° 47′ 35″	50° 59′ 10″	198
Clape	-	_	198
Robleng	25° 9′ 20″	50° 23′ 20″	192
Die Rirche der heiligen Genovefa			
zu Paris	-		192
St. Dmer	-		186
Fontainebleau	20° 20′	48° 24'	156
Angers, (Gudabhang)	22° 53′ 15″		156
Bonn	24° 42'	50° 44'	150
Gens	I —	_	150

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Cancale			144
Corbeil, Ufer ber Seine	_		138
Meanr.	200 32/ 30//	48° 57' 40"	138
Meaur. Die ehemalige Militaricule ju	20 02 00	10 0. 10	100
Paris	_	_	132
Umiens	190 57' 56"	490 53' 41"	126
Die Rotre : Dame : Rirche zu Paris.		_	126
Bethune			114
Röln	240 37' 45"	50° 56′ 20″	114
Le Pont : be : Cé, Ufer d. Loire, (Gud=	0. 10		
abhana)		-	108
Der Rullpuntt bes Baffermef			
fere an ber Brude ber Tour-			
nelle zu Paris	_	_	102
Dudon, Ufer ber Loire, (Gudabh.) .			72
Puntt im Guden von Donfleur .			60
Rantes, Ufer ber Loire, (Gudabb.) .	23° 52′ 59″		30
Der Fuß bes Thurmes gu Dünfirchen	20' 2' 22"	510 2' 9"	30
Das Geineufer zu Rouen	-	-	24

Shwarzwalb.

13. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte bes Schwarzwaldes find:

Name·n.	Länge.	Breite.	Fuß.
Felbberg, Gipfel	25° 40'	47° 52'	4.597
Der Belchen	25° 30′	47° 49'	4.313
Menzenschwand	25° 45'	470 51'	4.083
Ergfasten, Gipfel, bei hofegrund . Doch topf (ober hochdopf) zwischen	25° 34'	47° 55′	3.982
Dochrutti, Gipfel, nordweftlich bei	25° 39′	47° 46′	3.952
Aleule	25° 44'	47° 50'	3.943
Mengensch manber, Biehhütte Bögberg, in gleicher Sobe mit bem Plateau ber Schonen-Matt, nörblich	25° 42′	47° 52′	3.916
von Muchenland	25° 48'	470 48'	3.877
Ragenfteig, auf ber Baffericheide .	25° 37′	470 53'	3.845

		,	
Namen.	95	O) maida	G., 6
n a m e m	Länge.	Breite.	Fuß.
hunderücken	25° 35′	479 56'	3.815
Der Doch für ft (Luchferfelfen) bei Reu- ftabt	25° 51′	47° 54'	3.717
Beißtannenböhe, bei Beiligens brunnen	25° 47′	47° 56'	3.714
obhe zwischen Alpirebach und bem großen Führfag.	25° 43′	47° 54'	3.618
Dornisgrinde, Gipfel, nördlich vom Mummelfee	25° 52′	48° 36'	3.616
Rohrhardsberg, Gipfel :	25° 48'	48° 7'	3.594
Der Blauen, bei Badenweiler Birthehaus auf der Halde bei Hofe-	25° 22′	47° 47'	3.588
grund	25° 34'	47° 53'	3.570
Roftect, Berglistopf	25° 48'	48° 6'	3.549
Der Steinberg, bei Baldau	25° 50'	48° 0'	3.516
Die Krine, Wirthshaus am Belchen. Nartinskapelle, Sattel, (Was-	25° 31′	47° 50'	3.470
ferscheide zw. Rein und Donau)	25° 49'	48° 6'	3.466
bermutten	250 31'	47° 50'	3.452
Briegli=Rain. Gipfel	25° 49'	48° 6'	3.425
felbiee	25° 42'	47° 52'	3.401
Fischbach und Lengfirch	25° 51'	47° 51'	3.384
Beissen bach = Schanze, Straßen= bochtes zwischen Todtmood und Prag.	25° 38′	47° 46'	3.358
Der Bilsberg, oder der höchste Gip= fel der Gleichen	25° 24′	470 45'	3.351
Beim Block haus, Straßenhöchstes	070 414	470 44'	0.00
zwischen Todtmoos und Ober-Ibach .	250 41'		3.32
öcharthan, Felshorn	25° 27'	47" 46'	3.309
senthal	25° 31′	47° 44'	3.307
nithofen und Beubronn	25° 26′	47° 48′	3.305
Wasserscheide zwischen Triberg und	25° 55′	48° 5′	3.303
Bohrenbach			
Baffericheide zwischen Rein u. Donau De f ch e ct , Strafenhochftes zwischen	25° 50′	48° 4'	3.297
Triberg und Furtwangen	25° 52′	48° 5′	3.271
fürst	25° 43′	47° 49'	3.265
zwischen Todtmoos und happach Dber : Fisch bach, Boden ber höchsten	25° 37′	47° 44′	3.239
Baufer, oder das Wirthshaus, eine	0.50 40'		
Treppe hoch	25° 49'	47° 51'	3.229

Namen.	Länge.	Breite.	Fus.
Stühli, Gebirgspaß zwischen Fischen-			
berg und Sirnighofen	25° 25'	47° 47'	3.225
ichen Schönau und Münfterthal	25° 32'	47° 50'	3.224
Die Gee= Cbene	25° 55'	480 26'	3.217
Der Thurner, Wirthshaus	25° 47'	47° 58'	3.211
Ober : Ibach zum Rößli	25° 43′	47° 44′	3.207
fee und Saia	25° 50'	470 54'	3.205
Gifenbach, auf d. Dochften, Birtheb. G'ichafi = Ropf, im Dochwalde von	25° 56′	47° 57'	3.204
Prechthal	25° 48'	48°-10'	3.204
Menle, Wirthshaus	25° 45'	47° 50'	3.189
Mummelfee, zur Acher abfließend .	25° 52′	48° 36'	3.186
Kalte-Berberge bei Reufirch	25° 52′	48° 0'	3.174
Breitenau, Boden ber Kirche	25° 45' 25° 52'	47° 56′ 47° 45′	3.173
Bergholz bei Staufen	25° 52'	480 34'	3.465 3.155
Dedstand, Gipfel neben ber Kapelle			
bei Berijdried	25° 38'	47° 40'	3.147
Sichenschwand, Boben ber Kirche . Etraßenhöchstes zwischen Reuftadt	25° 50′	47° 44′	3.126
und Rappel	25° 54'	47° 53'	3.120
Sectopf, bei Berrenwies	25° 58′	48° 40'	3.103
Dobe, zunächst bei Hornberg	25° 37′	47° 40'	3.099
ges, unmittelbar über der Kirche Seemoos, von demselben wird eine niedrige Anböhe umgeben, die gerade auf ihrem Gipfel einen kleinen klaren See trägt, und bessen Riveau etwa 7 Mètres höher liegt, als das See-	25° 40′	47° 44'	3.095
moos liegt	25° 50′	48° 7'	3.083
ferscheibe zwischen Rein und Donau. Altglashutte, ober Dörfle zum Löwen, etwa 7 Metres unter dem	25° 56′		3.063
Boben ber Rirche	25° 46'	47° 52'	3.056
Rotheshaus	25' 55'	470 48'	3.017
Der hobe Möhren, Gipfel	25° 32′	47° 42′	3.017
dem Niveau mit d. Boben ber Rirche	25° 44'	470 43'	3.015
Der Rariftein	25° 51'	48° 11'	3.012
ichen Prag und Bernau	25° 40′	47° 48′	3.011
			I

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Strafenhöchftes im Balbe zwischen	-		
Bohrenbach und Billingen	260 0"	48° 3'	2.989
Dodiwald, norblich von Commerau .	25° 58′	480 81	2.984
Straßenbochftes bei ber Reuftabter	20 00	40 0	2.904
Schanz	25° 56'	470 544	2.973
Bindau, Jagerhaus	25° 41'	470 43'	2.967
Der Rofibuhl, Gipfel des Kniebis .	25° 54'	48° 30'	2.960
Brunnholz	25° 57'	480 11'	2.941
Birthehaus Erlebruct, bei Bin=		10 11	2.023
tergarten	250 464	470 54'	2.920
oundefopf, zwischen Peterethal und			
Schappach	25° 54'	48° 24'	2.897
Platean des Bondorfer Balbes,		10	2.00.
am Glasbrunnen, 2000 Schritte off-			
warts von Glashütten	25° 56′	47° 50'	2.896
Unterst = Malt, zwischen Lauf und			
Hilldsbach	25° 52'	48° 38'	2.89
haldenwirthshaus von hinter=			
Beubronn	25° 27'	470 481	2.853
Brünwald, Klösterle	25° 54'	470 51'	2.853
Brunwald, Boden	25° 54'	470 51'	2.853
Das Sornli bei Raich (bas Felshorn)	25° 27'	470 451	2.849
Bilder Gee, durch die Schonmung			
jur Murg abfließend	25° 54'	48° 35'	2.843
Seebruct, 10 Metres über dem			
Schluchsen	25° 51′	47° 48'	2.84
Ruhftein, Straffenhöchstes zwischen			
Baiersbronn und Kappel	25° 53′	480 34'	2.83
Bernau, Ricfenbach jum Abler	25° 434	47° 48'	2,83
Mannstopf, westlich von Bermere-			
bach Brafenhäuser Weiher	25° 58′	48° 41'	2.82
St Wurden State	25° 56′	470 48'	2.81
St. Murgen, Strafe vor bem Birthe-	050 451	100.01	0.00
Dohe über Chnet	250 45'	480 0'	2.80
Bernau, Oberleben jum Schwan	25° 58′ 25° 43′	470 48	2.79
Roblis Birthehaus ob ber Steig .	25" 46'	470 48'	2.79
Ehalsohle über dem Triberger Baf	29 46	47° 55'	2.79
jerfall	25° 53'	400 =1	1
Buggenried, Wirthshaus	25° 55′	480 7'	2.77
Ehalsohle, oberhalb des Schluchsees.	25° 49'	470 451	2.77
Brenden, Boden der Kirche	25° 49' 25° 53'	47° 49'	2.77
Regeles Rapf, oder Reidel, zwi-	40 00	47 44	2.77
ichen dem hammersbacher und Schap=			
pacher That	25° 51'	48° 22'	0
Standenhof ("auf ber Stub")	25° 57'	48° 22' 48° 9'	2.77
	40 01	40 9	2.77
Eindenbuck bei Bonborf	26° 1'	470 491	2.77

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Monnenweiher	25° 28'	47° 48'	2.767
Sohe bei Sutten (am Rlingenholz) . Bannftein, auf bem Grat gegen	25° 36′	47° 38′	2.759
Sirniti Commerau, Wasserhöchstes zwischen Eryberg und St. Georgen, Wasser-	25° 22′	47° 49'	2.740
scheide zwischen Rein (Kinzig) und Donau (Brigach)	25° 58′	48° 8'	2.727
Brenden, Wirthshaus	25° 53′	47° 44′	2.722
bed	25° 50'	470 45'	2.713
Der große Flaunsen	25° 37'	48° 1'	2.708
Berzogenweiler, Erdboden	26° 2'	48° 1'	2.708
Commeran, Boden ber Rapelle	25° 55'	470 49'	2.706
Sutte hundsect	25° 54'	48° 39'	2.700
Furtwangen, Boden ber Rirche	25° 42'	48° 3'	2.691
Rrabenbach, Jagerhaus	25° 59'	47° 56'	2.690
Grafenhaufen, im Birfch	25° 56′	47° 47'	2.684
thal und Eichbach	25° 40′	48° 1′	2.678
Bleckens	26° 0′	48° 8'	2.672
Fohrenbuhl	25° 58′	48° 15'	2.670
	25° 37′	47° 38'	2.667
ferscheibe	25° 47'	48° 28'	
Thalsoble, 2000 Schritt oberhalb			2.659
bem Titisee	25° 47′	47° 53′	2.626
Boden der Rirche	26° 0'	47° 49'	2.625
Birtenborfer Bühl	25° 59′	47° 46'	2.620
Die Schnubelhöbe bei hornberg . Der Pragbach, unter ber Brucke, ne-	25° 55′	48° 15′	2.618
ben der Mündung des Kraienbachels Strafenbochles wilchen Bellen-	25° 39′	47° 48′ .	2.605
bingen und der Allp	26° 1′	470 47'	2.602
Der Schönberg bei Freiburg	25° 28'	47° 57'	2.601
	250 49'	47° 54'	2.598
Sieh bich für, Wirthshaus auf ber	AU 10	21 02	4,000
Wasserscheide vom Rein und Reckar .	26° 3′	4S° 10'	2.592
Vlasmaldsee, in die Wolf (Schap: pach: That) abfließend.	25° 55′	48° 26'	2.592
Muf ber Sau, Strafenhöchstes zwi=			
fchen Neuenwieg und Schonau	25° 30′	47° 48'	2.552
Deuftabt, zum Baren	25° 53'	47° 55'	2.546
Reuftabt, jum Engel	25° 53'	47° 55'	2.544

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Schwarzer Bühl, zwischen Schappach	4 -		
unh illittidian	25° 58'	480 221	2.54
Bieden, Wirthshaus	25° 33′	47° 50'	2.543
Brangftein zwischen Gulzburg, Stau-	20 00	41 50	4.040
fen und Münfterthal	25° 25'	47° 50'	2.539
Der Haklach	25° 46'	47° 52'	2.52
Bockseck, zwischen Schappach und	-0 -0	1	2.02
Wittiden	25° 59'	480 22'	2.50
Bersbach, zum Pflug	25° 36′	470 421	2.49
beemangen	25° 37'	470 45'	2.49
obtmoos, zum Adler	25° 40'	470 441	2.49
Runchingen, Thalfohle	26° 3′	47° 50'	2.49
öffingen, ber Brunnen des Martt=		1. 00	2.43
	· 26° 0'	47° 53'	2.47
plages	25° 58'	48° 3'	2.47
httingen, im Woler	26° 0'	470 53'	2.45
appach, Wirthehaus	25° 37'	470 44'	2.44
rummichiltad, Strafe vor bem			2.77
Posthaus, gehörig zu Langenschiltach	25° 59'	48° 10'	2.43
Birtendorf, zum Dirich	25° 58'	470 46'	2.43
Bunbelwangen, zum Lamm, Strafe	250 58'	47° 51'	2.42
bere Alip, Straße	26° 2'	470 46'	2.42
Brandenberg, jum Birich	25° 38'	476 50'	2.29
Pollentopf, bei Tegernau	25° 27'	470 43'	2.38
Rollentopf, bei Tegernau	, == =:	1	2.00
terhalb ber Schachhäuser : Sage	250 54'	470 47'	2.37
t. Blafins. Erdboden por der Abtei	25° 48'	47° 46'	2.36
ohacter, bei Baldfirch	25° 50'	470 40'	2.36
Bereinigung des Schwarzen=		- 1	2.00
bachs mit bem 3bach	250 43'	470 41'	2.36
Boll, zur Sonne	26° 0'	47° 50'	2.36
banna, Wirthshaus, 12 bis 15			2.00
Metres über ber Thalfohle	26° 5'	48° 0'	2.34
berrenwies, Forfterhaus	25° 56'	48° 39'	2.34
Der Karrentauf, bei Gutach	25° 51'	48° 15'	2.33
Breitenberg, hochfte Stelle bes Be-			
ges zwischen Griesbach und Antogaft .	25° 53′	480 28'	2.33
oblberg, Gipfel, zwiften Oberfirch			2.00
und Allerheiligen	25° 50'	48° 32'	2.32
Bellendingen, ber Dehrenbad,	26° 1′	47° 48'	2.31
legelsburg, nordwestl. bei Trudpert .	25° 27'	47° 53'	2.30
unerseddel, bei Schweighaufen	25° 38'	48° 12'	2.30
teinafage, Brucke ber Strafe	25° 59'	470 49'	2.29
phrenbubl. Straffenbochftes	25° 58'	48' 14'	2.29
der Rogkopf, bei Freiburg	25° 35′	48° 1'	2.29
lifenbach, Boden der Rirche	25° 39'	47° 37'	2.26
ütte Buchwald ober Schwarzen:			
grund	25° 47'	48° 27'	2.26

Namén.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bufammenfluß ber Brege und			
Arach	26° 0′	480 0'	2.250
Ober=Birbronnen	25° 52′	470 41'	2.25
Die Metma, zwischen Brenden und			
Buggenried	25° 54'	470 44'	2.24
ot. Peter, Erdboden	25° 42'	48° 1'	2.22
teuenweg, zur Sonne, in gleicher			
Bohe mit der Strafe	25° 30'	47° 48'	2.22
Bipfel der Sohe bei Wieladingen .	25° 40'	47° 36'	2.217
Rungeberg, Gipfel, südlich ber			
Scheidect, sudwestlich vom Plathofe .	25° 22′	470 42'	2.21
Safthaus zum Stern, im Sollen=	070 444		0.00
thal, unter ber Steig	250 44	470 55	2.21
Birdorfer Bühl	25° 48′	47° 38′	2.20
ötraßenhöhe bei Gullgau, Filial von Gulgen	26° 5′	48" 14"	2.19
rnberg, ber Garten bes Amthauses.	25° 54'	480 81	2.19
mishard, höchster Gipfel, südlich	20 04	40 0	2.10
bei Uehlingen	25° 59'	470 43'	2.18
Der hohe Geißberg, Gipfel	25° 40′	48° 14'	2.17
diedern, Kloster	250 57'	470 43!	2.15
tenhaus bei Almut	25° 57'	470 41'	2.14
Riebern, Bachfohle			2.14
Beim alten Schloß, süboftlich von			
Staufen im Balbe	25° 25'	47° 52'	2.13
Donaueschingen, Bafferspiegel ber			
Brigach, unter der Brucke, neben			
bem Gasthaus zum Schützen	26° 10'	47° 57'	2.12
ryberg, Straffenpflaster vor dem			
Gafthause zum Löwen	25° 54′	48° 8′	2.09
odtnau, zum Ochsen	25° 36'	47° 50'	2.07
Nerkurius oder großer Staufen=	000 000	400 401	
berg military	25° 57′	48° 46'	2.07
Die Steina, Mündung des Erlen=	26° 0'	470 47'	0.00
badis	20 0	41 41	2.06
rnberg, der Fallbach unter der Haupt=	25° 54'	48° 8'	2.05
bructe	20 04	40 0	2.00
soble	260 7'	48° 16'	2.04
traßen höch ftes zwischen Prechtha!	-0 .	10 10	2.03
und Gutach	250 494	48° 13'	2.04
lußbach, Bereinigung ber beiden	1 20 20		
Sounthache	25° 56'	48° 8'	2.04
bhle des Höllenthals, beim			
Posthause	25° 43'	47° 55'	2.03
obinau, Boden ber Rirche	25° 36'	47° 50'	2.03
rag, zum hirfch	25° 37'	470 47'	2.03
Bürglen	25° 20'	47° 45'	2.02

			_
Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Uehlingen, Gafthaus jum Birfch,			-
(eine Treppe boch)	25° 59'	470 44'	2.009
Ruffenberg, Ruine	26° 1'	47° 36'	1.964
llehlingen, Gasthaus zum Dirich .	25° 59'	47° 44'	1.942
Unter = Münsterthal, Teufels= grund, Stollenmundloch	25° 26'	47° 51'	1.934
Illmühle an ber Steina	26° 0′	470 46'	1.934
Ilm ühle, Bafferspiegel an ber			1.001
Steina	26° 0'	470 46'	1.929
horben, Strafe auf ber Ginfattlung bes Bergrückens	250 31'	470 56	1 000
Sochftes Gehölz bes flachen	23 31	41 00	1.897
Bergrückens, westlich von Ofte-			
ringen	26° 1′	470 41'	1.894
Lochmühle, an der Metma	25° 56'	47° 43'	1.877
Die Rander, zwischen Bogelbach und			
Kaltenbach	25° 23'	47° 45'	1.857
Graiect ober Langect, Sohe zwischen			-
Brandect (zu Durbach gehörig) und	070 401	48° 27'	1 0
Schleewald (Mittelbach)	25° 42' 26° 3'	470 45	1.857 1.855
Lauterbach, zur Traube	26° 0′	480 14	1.841
Die Elz unter der Brucke, an der Re-	20 0	40 14	1.041
dissteig	25° 49'	48° 10'	1.835
Einsenfung bes Gebirggrates,	20. 10		2,000
(etwas über dem Gattel)	25° 22′	470 49'	1.808
Einsentung bes Gebirggrates			
zwischen Schweighof und Gulzburg .	25° 22′	47° 49'	1.807
Schweibrunnen, Mündung im Wa-	070 441	400.03	
gensteiger Thal	25° ,44'	48° 0'	1.770
Doch fte (?) Wegstelle zwischen Ba- benweiter und Margell	25° 25′	470 47'	1.740
Die Metma unterhalb ber Lockmühle.	20 20	4. 4.	1.734
Raiserstuhl = Linde (oder bei den 9			101
Linden)	250 214	48° 5'	1.733
Rippoldsau, Gafthaus, etwa 7 Mes			
tres über dem Wolf	25° 59'	48° 26'	1.711
hintere Bohrermuhle, bei horben	25° 32′	47° 56'	1.708
Schwaninger, Wirthshaus	25° 6'	470 47'	1.705
Die Butach, unter dem Steg bei Ema=	26° 7'	47° 51'	1 201
lingen . Der Ratenftein, bei Belichenfteinach	25° 40'	480 17	1.701 1.695
	25° 53'	45 17	1.695 1.688
Grieggraben, an der Schwarza.	25° 33′	470 47'	1.679
Schönau, gum rothen Löwen		1	1.675
Dechingen, Strafe vor der Poft	26° 39'	48° 21'	1.671
Der Ranhe=Bühl, bei haflach	25° 43'	48° 17'	1.668
Cichelberg, bei Rothenfels	26° 0'	48° 50'	1.634
		10	
Soffmann's Europa u. f. Bew. I.		10	

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bufammenfluß ber Ontach und bes			
Gultenbache	25° 47′	48° 2′	1.631
len=Mundloch	25° 20′	470 47'	1.618
Ruine	25° 39'	48° 20'	1.609
Eichelsvine	25° 22'	48° 6'	1.607
Enber-Mattingen, Wirthshaus .	26° 0'	47° 42′	1.604
Dberndorf, zur Krone, Straffen-	26° 14'	48° 18'	1.595
Balingen, Strafe vor der Poft	26° 31'	48° 16'	1.591
Erischona	25° 21′	47° 34'	1.588
Horheim	26° 0'	47° 40'	. 1.539
der Steina unter der Bructe	26° 1′	47° 43'	1.535
Rurnberg, Wirthshaus	25° 32'	470 40'	1.531
Solitude, Erdboden	26° 45'	48' 47'	1.530
Die Maifach, beim Ginfluffe des Ru-			
terbachs . Gasthaus, etwa 10 Me:	25° 52′	48° 29'	1.503
tres über ber Rench	25° 54'	48° 28′	1.501
St. Ulrich	25° 30'	47° 54'	1.486
Ruch Braini, Bifchofemalbe	25° 23'	470 37'	1.470
Die milbe Schappach, bei der Mun-	0.00 .01	400 004	
dung des hirschbachs	25° 56′	48° 23'	1.463
Steinacker, bei Ober-Doffenbach Die Steina unterm Stege, zwischen	25° 32'	47° 37′	1.463
Lähningen und Thalhöfe	25° 59'	47° 42'	1.413
Leonberger Warte, Erdboden	26° 42'	48° 48'	1.408
Berggipfel auf ber Bafferscheibe vom Rein (Pfing) und Plectar (Eng) nord:			
lich bei Neuenburg	26° 16′	48° 51′	1.407
Dber=Munfterthal, St. Trubpert,	070 001	400 501	
Rlostergarten	25° 28′	47° 52′	1.407
ben ber Kirche	25° 30'	479 52'	1.407
Abelhausen, Wirthshaus	25° 25'	470 37'	1.401
Albbrucke bei Tiefenstein, 7 Detres	250 454	400 001	
über dem Wasser	250 45'	470 37	1.398
Sochfat, Garten des Pfarrhauses . Dttoschwanden im Freihof, die	25° 45'	47° 35′	1.397
Bafferscheide	25° 53'	48° 11'	1.385
Gin anderer Gipfel auf bemfelben			1.000
Bergrucken, neben bem Bege von Richlinsbergen nach Schelingen	25° 21'	48° 7'	1.371
Rastelberg, bei Sulzburg	250 221	470 51'	1.368
Julietvera, bei Outgonig	20 22	7. 01	1.305

		-	
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Mondhalte, Gipfel	. 25° 18′	48% 6'	1.366
Dberried, jum Birich, Erdboben . Tegernau, Bereinigung ber Reuen	. 25° 37'	47° 56′	1.360
weg = und Stubli = Biefe	. 25° 28'	47° 43'	1.354
Sochste Wegstelle zwischen Britin gen und Schweighof	. 25° 21′	47° 49'	1.352
Schramberg, zur Post (Krone)	260 31	48° 14'	1.346
Binauer Mühle, Bereinigung de Schwarza mit ber Schlucht	r 25° 55′	47° 41'	1.334
Bell im Biefenthale, Strafe vor den			
Gafthause zum Löwen		470 42'	1.328
Schweighof, zur Conne	. 25° 22′	47° 48′	1.325
Ober=Schwörstadt	. 25° 33′	47° 37'	1.322
Eifengruben zwischen Liel und Ber tingen (Gipfel)	. 25° 16′	47° 44'	1.317
Die Buttach unter ber Bructe be Unter-Ectingen	i 26° 4'	47° 42'	1.312
Givfel der Bobe bei Reuenthal.			
lintes Reinufer, Balbehut gegenüber	25° 52'	. 47° 36'	1.311
Sumberg, Gipfel	25° 22′	48° 7'	1.308
Schweighaufen, Boden der	25° 37′	48° 13'	1.301
Badenweiler, Stadt Karleruhe .	25° 20′	47° 48'	1.282
Schmalbach, oberfte Baufer im beu-		7. 40	1.202
rener Thale	25° 59'	48° 43'	1.268
Gipfel neben bem Strafenbochften			1
zwischen Richlinsbergen und Ober-	25° 20′	480 71	1.256
bergen . Unter = Münsterthal, Reumühle .	25° 26'	47° 51'	1.250
Seehaus im Dagenschieß, bei		41 01	1.200
Oforzbeim	26° 25'	48° 52'	1.240
heimsheim, Strafe vor dem Balb=	200 004	400 404	
horn	26° 33′	48° 48'	1.234
Wittnau, Straßenhöchstes	25° 29′	47° 57′	1.233
über ber Rench	25° 52'	48° 26'	1.231
Beißlingen im Rleggau, Wirths=			
bang	26" 3"	47° 37'	1.220
Petersthal zum Schluffel, 5 Metres	25° 52'	48° 26′	1.218
über der Rench	25° 44'	48° 10'	1.216
Elzach, zum hirsch, Strafe Brücke über bem Sollenbach zwi-	20 11	40 10	1.200
ichen Barten und Dummelreich	25" 38"	47° 58'	1.201
Enbingen, Beobachtungszimmer ber	200 101		
Sternwarte	26° 43′	48° 31′	1.194
Bettichen	25° 20′	47° 34′	1.192

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Straßenboch ftes zwischen Kaltenber-			
berg und Basel	25° 15′-	47° 41′	1.191
und Oberschafhausen	25° 22'	48° 5'	1.172
Minggart	25° 21'	47° 50'	1.170
Unter = Munfterthal, im Lowen .	25° 26′	47° 51'	1.167
Dorf Beitenau, Birthehaus	25° 26'	47° 41'	1.163
Defieln, overhalb des Vorges	25° 59'	47° 40′	1.160
Schlienger Berg, Strafenhochftes .	25° 14'	47° 44'	1.159
Dorf Feldberg, jum Ochsen	25° 18′	47° 46′	1.159
Grengacher Dorn	25° 19'	47° 33'	1.157
Sorheim, Wirthshaus	26° 1′	47° 39′	1.155
und Wilferdingen	26° 19'	48° 55′	1.153
Biicoffingen	25° 19'	48° 7'	1.150
Quelle ber Pfing, bei Pfingweiler .	26° 11'	48° 51'	1.145
Unter = Münsterthal, zum Dof	25° 26'	47° 51'	1.144
Schopfheim, zum Engel, Straße . Straßenhüchftes zwischen Liel und	25° 29'	47° -39'	1.139
Riedlingen Sologberg, nördlich bei Staufen,	25° 17′	47° 43′	1.139
Zimmer in der alten Burg	25° 24′	47° 53′	1.12
Straßenhöchftes bei Schönberg. Die Teufelsburg, bei Kichlings	25° 39′	48° 20'	1.12
bergen . Döhningen (Schloßstätte), bei Ach-	25° 19′	48° 7'	1.12
farren	25° 17′	48° 4'	1.11
fenmühle	26° 40'	48° 48'	1.10
Randern, Straßenpflaster mitten im Städtchen	_	-	1.10
Schiltach, Pflafter vor dem Rath- hause, etwa 11 bis 12 Metres über	. 3		-
dem Zusammenfluß der Kinzig und Schilkach	26° 0'	48° 17'	1.09
Behr, Strafe vor dem Wirthshaus zum Schwanen			1.09
Wehr, zum Adler	250 31'	470 38	1.08
Guntersthal, Ribfelsenwirthshaus,	-0	71 30	1.08
Thürschwelle	25° 31'	47° 58'	1.08
Kandern, zum Ochsen	25° 19'	470 43'	1.07
Spruberg, die Gutach, unter ber		1	1.0.
Bructe, junachft der Kirche	25° 54'	48° 13'	1.07
Brücke der Landstraße	25° 19'	47° 53′	1.05
Vogtsburg	250 21'	48° 6'	1.03

Thingen, im Kleggau, Straßenspflaster Thennenbach, ehemal. Kloster Steinen, Straße Allerheiligen, Försterhaus Waldshut, Straßenpflaster Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Albler Oer Wattopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Baltrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, bie Treisam unter der untern Brücte	26° 11' 25° 56' . 25° 34' 25° 52' 25° 53' 25° 22' 25° 22'	%reite. 48° 53' 47° 38' 48° 9' 47° 39' 48' 33' 47° 37'	1.045 1.045 1.043 1.043
steinbach und Itterspach. Thingen, im Kleggau, Straßenspflaster Thennenbach, ehemal. Kloster Steinen, Straße Allerheiligen, Försterhaus Walder Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Alber Sulzburg, jum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Sbnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 56' . 25° 34' 25° 24' 25° 52' 25° 53'	47° 38′ 48° 9′ 47° 39′ 48′ 33′ 47° 37′	1.044 1.043 1.043
steinbach und Itterspach. Thingen, im Rleggau, Straßenspflaster Thennenbach, ehemal. Rloster Steinen, Straße. Allerheiligen, Försterhaus Walder, Straßenpflaster Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Abler Sulzburg, zum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 56' . 25° 34' 25° 24' 25° 52' 25° 53'	47° 38′ 48° 9′ 47° 39′ 48′ 33′ 47° 37′	1.044 1.043 1.043
Thingen, im Rleggau, Straßenspflaster Thennenbach, ehemal. Kloster Steinen, Straße Allerheiligen, Försterhaus Walder, Straßenpflaster Eulzburg, Straßenpflaster vor dem Abler Oer Watttopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Brößingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 56' . 25° 34' 25° 24' 25° 52' 25° 53'	47° 38′ 48° 9′ 47° 39′ 48′ 33′ 47° 37′	1.044 1.043 1.043
pflaster Thennenbach, ehemal. Kloster Steinen, Straße Alterheiligen, Försterhaus Waldshut, Straßenpflaster Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Abler Outzburg, zum Abler Der Wattfopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Brößingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 34' 25° 24' 25° 52' 25° 53'	48° 9′ . 47° 39′ 48′ 33′ 47° 37′	1.043 1.043
Steinen, Straße Allerheiligen, Försterhaus Waldshut, Straßenpstaster Sulzburg, Straßenpstaster vor dem Abler Sulzburg, zum Abler Sulzburg, zum Abler Ser Wattopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Waltrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel) Straßenhöhe am Weilberg, bei Brötzingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges) Ebnet, gie Treisam unter der untern Brücke	25° 24' 25° 52' 25° 53' 25° 22'	47° 39′ 48′ 33′ 47° 37′	1.043
Allerheiligen, Försterhaus Waldshut, Straßenpflaster Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Alder Straßenpflaster vor dem Alder Straßenpflaster vor dem Alder Straßenpflaster vor dem Alder Straßenrg, zum Abler Saldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Sallschein Sollschein Straßen Ballrechten, Boden der Kirche Sollschein Straßen höhe am Weilberg, bei Brößingen Straßen hei Habsheim (Gipfel des Berges) Schoel Straßen with en der untern Brücke	25° 52′ 25° 53′ 25° 22′	48' 33' 47° 37'	
Waldshut, Straßenpflaster Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Abler Oulzburg, zum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Nebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel) Straßen höhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges) Ebnet, gex	25° 53′ 25° 22′	47.0 374	1.020
Sulzburg, Straßenpflaster vor dem Abler Noter Sulzburg, zum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Etraßenhöhe am Weilberg, bei Brötingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 22′		1.039
Abler Sulzburg, zum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Blößling, (Gipfel) Etraßenhöhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges) Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	25° 22′ 25° 22′		1.036
Sulzburg, zum Abler Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen Ballrechten, Boden der Kirche Bollschweil Der Rößling, (Gipfel) Straßenhöhe am Weilberg, bei Bröhingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges) Ehnet, die Treisam unter der untern Brücte	25° 22'	47° 50'	1.034
Der Wattkopf oder Waldgipfel des Rebberges bei Ettlingen	20 22	47° 50'	1.034
des Rebberges bei Ettlingen		44 30	1.000
Ballrechten, Boden der Kirche. Bollschweil Der Blößling, (Gipfel). Etraßen höhe am Weilberg, bei Brötingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel des Berges). Ebnet, die Treisam unter der untern Brücke	26° 6'	48° 57'	1.029
Bollschweil. Der Blößling, (Gipfel). Straßenhöhe am Weilberg, bei Brötingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel bes Berges). Einet, die Treisam unter ber untern Brücke	250 22/	470 52'	1.028
Der Blößling, (Gipfel). Straßen höhe am Weilberg, bei Brötingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel bes Berges). Einet, die Treisam unter ber untern Brücke	25° 27'	47° 55'	1.021
Straßenhöhe am Weilberg, bei Brötingen Gipsgruben bei Habsheim, (Gipfel bes Berges). Einet, die Treisam unter ber untern Brücke	25° 40'	47° 48'	1.019
Gipggruben bei Habsheim, (Gipfel bes Berges)			
des Berges)	26° 20'	48° 54'	1.019
Chnet, die Treisam unter der untern Bructe		***	4 000
Brücke	25° 3′ .	470 44'	1.009
State	25° 34'	470 59'	1.001
Raltenberberg, Strafe vor dem	23 34	41 99	1.001
Dostbause	25° 15′	470 43'	992
Tubingen, mittlerer Bafferfpiegel bes	-0 10		
	26° 43'	48° 31'	989
	25° 21'	480 6'	978
Straßenhöchstes zwischen Dietlin-			19
gen und Brötingen !	26° 18′	48° 53'	972
Der Rein bei Kadelburg, (ein mittle=			
rer Bafferstand, etwa 2 Metres über bem niedrigsten Bafferstande)	25° 57′		967
Die Enz unter der Brucke bei Reuen-	25 . 57	47° 37′	907
burg	26° 16'	48° 51'	961
Mu an der Wehra, Bafferspiegel	20 10	45 51	001
unter ber Brücke	25° 39'	470 42'	957
Bereinigung bes Reins mit ber	-0	20	- 12
Mar, 1 M. 6 unter dem höchsten			
Wasserstande	25° 54'	47° 36'	956
Baldshut, der Rein, Rullpunkt			
des Pegels, mit dem bochften Waffer-		400 001	074
stande übereinkommend	25° 33′	47° 37′ 47° 36′	954
Dberichwörstadt, Strafe	40 00	47 30	950
Bafferspiegel der Biesen liegen).	25° 19′	470 37'	922
Sacingen, Bad ober Gafthaus zum	AU IU	** 0.	322
Löwen, (etwa 10 Metres über bem			1
Rein)			1

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Die Behra, bei Rieber-Defflingen .	25° 34′	47° 35′	901
Sohe nördlich bei Morschweiler . Staufen, Strafe vor dem babischen	25° 18′	48° 50′	896
Sporte	25° 24'	470 53'	889
Laufenburg, ber Rein	250 44'	470 34'	888
Lindenberg bei Lahr	25° 31′	48° 21′	878
Rrone	25° 50′	48° 29'	875
Freiburg, im Breisgau, Boden bes Münfters, Fußplatte bes Pertels .	25° 31′	480 0'	862
Gimbreter Sobe, höchfte Stelle bes Plateaus	25° 16′	48° 42'	862
Langensteinbach, Thalsoble beim			
Bade	26° 10′	48° 54'	861
Limburg, Gipfel des Berges	26° 16′	48° 9'	857
Bingen, zum Schwanen	25° 17′	470 38	853
Haltinger Straße	25° 17′	470 37'	850
Der Süttenbühl, bei Leifelheim . Stuttgart, bochfte Gegend ber	25° 19′	48° 7'	842
Stadt	26° 51′	48° 47'	837
Umthause	25° 17'	470 481	652
St. Apolloniuskapelle, auf dem Tuniberg	25° 21′	470 58'	530
Reinfelden, Straßenpflaster vor dem	250 251	100 001	000
Wirthshause zum Schiff	25° 27′	47° 33′	823
Eimelbingen, zum Ochsen	250 16'	470 38'	822
Silberbrünnen, (Bad) Bolfach, Pflaster, etwa 2 M. 2 über dem Zusammenfluß von der Kinzig	25° 23′	48° 7′	819
und Wolf	25° 53′	48° 18'	819.
bohe, nordwestlich bei Schalten=	25° 14'	48° 50'	816
Sanct Michael (Boben), bei			
Riegel	25° 25′	480 9'	802
Pforgbeim, Strafe vor ber Poft .	26° 22′	48° 54′	800
Krokinger Rebberg	25° 21′	47° 55′	797
über dem Bache	25° 3'	470 41'	791
Sireng, Strafe vor ber Poft	250 7'	470 394	789
Bipsberg, bei Balbenheim	250 17'	48° 45'	773
Schliengen	25° 15′	47° 45'	766
Oberschaffaufen, das obere Ende	25° 23'	480 51	me.
des Dorfes	26° 22′	48° 54'	764 761
Pforzheim, Spiegel der Enz			
brigfter Bafferstand)	25° 15'	47° 33'	752

namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
Nieber=Kropingen, der Neu=	, 0		
magen unter ber Brucke ber Land=	250 221		
straße	250 221	470 55	740
Bausach, Straßenpstaster	25° 50'	48° 17'	739
Danfad	250 18'	480 6'	732
Rirheim, mittlere Sohe bes	20 10	40 0	
Dorfes	25° 4'	470 45'	725
Mullheim, Landftrage beim Birthe-			
baus zum Kreuz	25° 17'	47° 48'	724
Der Rein bei Reinweiler, im mittle=			
ren Bafferstande	25° 12′	470 43	717
homburg, Strafe	250 10'	470 46'	713
Ensishe im, Straßenpflaster	250 1	47° 52′ 48° 21′	677
Zell am hammersbach, Strafe . haßlach, Marktplat	25° 44′ 25° 45′	48° 21'	662
Reuen burg, Rullpunkt bes Rein=	20 40	40 17	004
pegels	25° 13'	47° 49'	656
Seelbach, Strafe vor bem Gafthaus	20 10	1	000
jum Eregel	25° 36'	48° 19'	646
Dber=Rimfingen	260 20'	470 57'	638
Emmendingen, Marktplat	250 31'	48° 7'	626
Shringen	25° 19'	48° 3'	625
Mungingen, Boden der Rirche über		-	
2 M. 5 über dem Boden vor dem	200 221		240
Abler	25° 22′ 25° 25′	470 58	616
Riegel, zum hirsch, Strafe	25° 25	48° 9'	603
En bingen, jum Pfau, Straffen=	250 221	480 9'	582
Rolbsheim, Wirthshaus	25° 51'	480 34'	572
Eruchterebeim, Dorfplag	25° 17′	48° 40'	569
Bilferbingen, Strafe vor der		20 20	000
Post	26° 15'	480 57'	569
Gengenbach, Strafenpflafter	25° 41'	48° 24'	567
Rieder = Schäffelsheim, Strafen=			
höchstes	25° 24'	480 46'	566
Sasbach, Erdboden	25° 17′	480 9'	542
Baden = Baden, zum Salmen, Erd=	050 544	400 401	
boden	25° 54′ 25° 32′	48° 46′ 48° 20′	522
Labr, Pflaster vor der Krone	20, 32,	48 20	509
Um Kreuzwege, zwifchen Schweig= baufen, Abimeiler, Oblungen und		1	
Arbrücker Mühle	250 234	48° 49'	508
Offenburg, Strafenpflafter	25° 36'	480 28'	508
Pfaffenhofen, Pflafter vor dem Ge-			
meindehaus	25° 17'	48° 51'	498
Malfc, zur Krone	26° 0'	48° 53'	492

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Albthal in ber Gegend ter Batts mühle	26° 7′	48° 56′	489
Baldenheim und Mummens heim	25° 18′	48° 45′	455
dem Ochsen	25° 25′	480 441	446
Bagenau, Pflaster vor der Post Bisch weiter, zum Ochsen,	25° 27′	48° 49'	443
Pflaster	250 32'	48° 46'	414
Raftatt, Brucke über die Murg	25° 52'	48° 51'	400
Rarleruhe, Marftplat	· 26° 5'	49° 1'	380
Ettlingen, Straße vor dem Gast-	26° 5′	48° 57′	375

Die fcm abifche Alp.

14. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte ber ich mabifchen Alp find:

Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
	-		
Die Trümmer bes Schloffes Do- henberg, (fübwestl. von Deilingen) Der Deilinger Berg, (bei Dei-	26° 26′	48° 9′ 50′′	3.171
lingen) Der Schafberg, südöstlich über Dot-	_		3.138
ver Schafberg, juopftich uber 2013 ternhausen	26° 28′ 45″	480 12' 50"	3.132
Der Plattenberg, (bei Dotternshausen) Der Dreifaltigkeitsberg, (oftnords	-	_	3.111
östlich über Spaichingen)	26° 25′ 56′′	48° 5′ 6″	3.019
Lochen)	26° 31′	48° 13′ 14′′	2.991
ger Rapelle, (westlich von Salman=	26° 45′ 36″	100 01/0//	2.745
Der Rogberg, (fubl. über Gönningen)	26° 48′ 20″		2.690
Dohenzollern		48° 19′ 24″	2.663
Der Beuberg, oder Breifursten= stein, (südl. von Mössingen)	-	_	2.648

Namen.	Länge.	Breite.	Tuß.
Der Farrenberg, (westwärts von		•	٠,
Thalheim)	26° 44′	48° 23'	2.539
fteine, (im Oberamte Rirchheim) Der Lichtenftein, (an der Weftfeite		_	2.536
bes honauer Thales)	26° 55′ 17″	48° 24′ 25″	2.532
Johann)	29° 59′	4S° 30′ 6″	2.488
Der Ginge Geraffen verge, (weite um Detverge)	_	_	2.484
Der Kirchberg, (nordl. von Undingen)	200 01 201	400 074 0044	2.417
Die Teck, (sudl. von Kirchheim) Stuifen, Spise des Berges, (im Ober-	27° 8′ 20′	4S° 35′ 20″	2.396
amte Gmund)		_	2.381
Oberamte Göppingen)	_		2.378
Beifilingen)	-	-	2.363
amte Geißlingen	-	-	2.347
Schopfloch, (Dorf im Oberamte Kirchheim), am Torfhause	_	_	2.338
Der Rocherberg, vder Bolksmars=		1	0.00#
berg, (bei Oberkochen)		_	2.325
Das Sibillenloch, an der Tect			2.304
Sohenneuffen, (im Diten des Stadt=	27° 3′ 40″	48° 33′ 27″	2.298
Der Braunenberg, (nordöftlich von	27 5 40	40 00 41	2.295
Malen, höchster Punkt)	27° 47′ 55″	48° 51′ 40″	2.236
Der hohe Rechberg, (füblich von Gnund)	270 27' 34"	48° 45′ 28″	2.219
Die Ichalm, (öftl. von Rentlingen) .	26° 54′ 16″		2.219 2.191
Dochfläche des Alalbuchs, zwischen	20 34 10	45 29 39	2.191
Effingen und Königebronn		_	2.188
Der hohenuracher Berg, (im Be- ften von Urach)	27° 2′ 30″	48° 29′ 36′′	2.160
Der hohe Staufen, (nordöftlich von Göppingen)	27° 23′ 15°′	48° 44′ 40″	2.140
Der Brannenberg, (im Oberamte Nalen), vordere Spige	_	_	2.140
Der Urfulaberg, (oftwarts über Pful=			
lingen)			2.106
Der Ripf, (im Oberamte Reresbeim)			2.100
Scharfenichloß, auf dem Scharfen=			
berge		-	1.983
Der Urfprung der Fils	-		1.927
Der Thurnberg, (im D.M. Kircheim)	_	_	1.896
Der Georgen berg, oder Jörgen: berg, (im Nordosten von Pfullingen)	26%5243044	48° 28′ 15″	1.876

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
D. Oim Con a Cidemack Chan Mailhaim)	27° 12° 3″	4S° 36′ 22″	1.861
Der Limberg, füdweftl. über Beilheim) Rechberg, (Dorf im Oberamte Gmund)	21 12 3	45 50 22	1.855
Der Rugelberg, (westlich von Pful-			
lingen)	260 48' 32"	48" 27' 33"	1.855
Das bornle. (im Oberamte Rirchbeim)	_	_	1.820
Biefenfteig, (im Dberamte Geiß:			1.814
lingen), Erbflache am hirich	_		1.017
Dorfe)			1.743
Bifigolbingen, Erbflache am Abler .	_	_	1.712
Gintenberg. (Dorf im Oberamte Rirch=			
beim), am Löwen	_	-	1.659
Diekenbach. Sauerbrunnen	. —	_	1.540
Michelberg, Dorf, am Schulhaufe .	-	_	1.530
Deubach, (im Oberamte Omund), der	1		
Spiegel des heubache	_		1.456
Beiflingen, die hauptstraße	N	_	1.434

Dbenmalb.

15. Die vorzüglichften gemeffenen Puntte bee Dbenwalbes finb:

			_
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Ragenbuckel, (norböftlich über	-		
Eberbach am Nectar)	26° 41′ 40″	49° 28′ 20″	2.180
Die neunfircher Bobe (zwischen Lin- benfels und Reunfirchen)	26° 26′ 48″	49° 43′ 46"	1.820
Der Krähberg, (oftwarts von Bets-	26° 41'	49° 35'	1.736
Der Releberg, (im R. von Reichenbach)	_		1.696
Der Malchen ober Melibofus, (im Often bes Städtchens Zwingenberg) . Der Delberg, (nordl. von Beidelberg,	26° 18′ 18″	49° 43′ 32′′	1.630
und öftlich von Ladenburg)			1.310
Der Obberg, (fubmeftwarts über bem Stabichen Bering) Der Frankenfteinerberg, (fubofti.	26° 34′ 48″	49° 49′ 13′′	1.226
von Gberstadt)	_		1.160
Der Rogberg, (zwischen Darmstadt und Reinheim)	_		999

Speffart.

16. Die vorzüglichften gemeffenen Puntte bes Speffarts finb:

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Geiersberg, (am trigonometri:			
ichen Signale)	_	-	1.900
brunn)	-		1.811
Die hockehöhe . Die hir forfte	=	_	1.800
Lobreritrag)	_	=	1.732
Der gebrannte Berg	=	-	1.699
beunn) Die Schollenbrunnerhöhe, (in ber	_	_	1.686
Rabe bes Seuftupes)	_	-	1.680
bach)	_	-	1.670
Puntte bes Reviers Lohrerftraß)	-=	: -	1.660
Die Baubobe	_		1.645
Der Can bthurm	-	_	1.642
Rropfbrunn)		_	1.620
ie Sandbobe	_	_	1.619
er Jock el ober Echterepfahl ie Elelshöhe, (zwischen Krausenbach	_	_	1.600
und dem Jockel)	-	_	1.517
thenbuch)	_	_	1.495
vie Biefensteinbobe	-	_	1.492
von Baldaschoff nach Beibersbrunn)	_	-	1.472
ie Roppe, bei Prodfelten		=	1.470
er Laforft	=	-	1.461
er Johannisberg, (bie Kirche) . ie bobe Wart, (im aschaffenburger	_	_	1.411
Stadtwalde)		-	1.385
ie Efelshöhe, (bei Beinrichsthal) .	-		1.335
er Beingartstopf	= =	-	1.320
Quittemperu	- 1	-	1.315
er Rommelberg, (auf bem Bege	-0		
nach bem Beisenstein)	.—.	. —	1.268
er Mausberg	- 1	_	1.236
er vorbere Raifelberg	-	-	1.160

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Stengerts, (im schweinheimer	1		-
Gemeindewalde)	_	_	1.135
Gemeindewalde)	=	_	1.118
Der Gräfenberg	_	· 1/4	1.090
Der Erwisberg		_	1.056
Der Klingerts, (eine Unhöhe im			
fchmerlenbacher Walbe)		_	911
Der Schenfberg, (bei Rlingberg) .	_		S43
Der Gottelsberg (bei Alfchaffenburg)		-	629
Der Alichaffberg		Ξ	514
Der Galgenberg		1. —	485

Das Fichtelgebirge.

17. Die vorzüglichsten gemeffenen Punkte bes Fichtelgebirges finb:

4			
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Son eeberg, auf ben Ruinen be		9 71	1
Wartthurms			3.221
Schneeberg, ber hochste Gipfel be	8		
Fichtelgebirges		-1.	3.221
Signal=Pyramide	29° 29'	100 20	3.123
Och fentopf, der Gipfel		_	3.122,9
Rußhardt, höchster Felsen			2.992,2
Die Köffeine, höchster Gipfel Röffein, auf der höchsten Felsenspip	e = =		2.862, a 2.839
Farmleiten, Zinnhaus		_	2.820,
Mainquelle		· · ·	2.727
Wasserspiegel des weißen Mains		1	1 7 1
an der Quelle (Mainbrunnen), ar bitlichen Abhange des Ochsenkopfes		2 1 1	2.726,
Plaabquelle		_	2.659
Auf dem kalten Buch	· 1 + 5		2.622,6
Der Waldstein, bei d. höchsten Klippe Waldstein, auf dem höchsten zugäng	n		2.606,
lich gemachten Felsen			2,606
Rubolfffein Buranfate		-	2.587,
Sohe Beide, am Wege von Bifchofe	3=		0 550
grun nach Weißenbach		T	2.553

Mameen.	· Länge.	Breite.	Fuß.
Die Platte bei Weidenberg	_	·	2.540,
Der große Kornberg, am Fuße des Signals	· –	<u>-</u>	2.518,2
Schlosses		_	2.448,
Döbraberg, bei ber Pyramide	-	_	2.441
Baldthurn, Boden an ber Kirche . Mhornberg, nördlich von Barnau,	_		2.431,4
Boten am Signal		_	2.405,7
Königshaide, Wohnung	-		2.376
Ochsenkops	. —	_	2.374,
Der Fichtelsee	-		2.349,
Beißenstein, Spițe des Signals . Streuwald, Ziegelhütte am Wege	_	-	2.353,8
von Poppenreuth nach Friedens	· _	_	2.315,
Urmansberg, bei ber Kapelle Scheitelpunkt bes Weges zwischen	9-	-	2.293
Rupertsgrun und Belle			2.285,
Märinger Berg, Svike	/	_	2.266,
Beidberg bei Bell, der Gipfel Der Beidberg bei Bell, der Gipfel		_	2.249,
Fuße des Ochsenkopfs	·-	_	2.243
ber Gipfel		_	2.238
Wege von Rupertsgrün nach Zelle Wasserspiegel der Eger an der	-	_	2.228,
Quelle (Egerbrunnen), zwischen ber Schneebergerin und bem kalten Bach	·	_	2.203,
Die Gneisgränze, nördlich unterm Balbstein		_	2.202,
Scheitelpunft ber Strafe, füb-			0
lich über Robacherbrunn Scheitelpunkt des Weges von Bischofsgrün nach Schamles=	. —		2.185,
berg	-	_	2.184
Bohe Fläche bei Bülferereuth. Robacherbrunn, Ursprung ber	-	_	2.167,2
Rodach	-		2.155,
Saalquelle	_	_	2.152
Bafferspiegel ber Saale an ber Quelle (Saalbrunnen), am Nord-		13	
abhang des Waldsteins		_	2.151,6

Namen.	Sange.	Breite.	Fuß.
Dobra, zweiter Stock b. Wirthshauses	_	_	2.149,
Scheitelpunft ber Strafe von Re-	0		2.148,
Ineisgränze am Wege von Weif:			
senstadt nach dem Waldstein. Ineisgränze über dem Fröbers:		_	2.127,
bammer	-	-	2.122,
Bege nach dem Ochsenkopf	_		2.108
Fischofsgrün, am Ausgange zum Dofenkopf	_	_	2.107,
angenbühl, bei Steinbach, Fuß des	_		2.102,
Sifch of s grün, zweiter Stock bes			
Birthehauses			2.093,
Däusern		_	2.083, 2.079,
angenauer Barte		1 -	
Der raube Rulm baselbst		-	2.071, 2.071
Rauhe Kulm, bei Neustadt Evrfmoor, oder hölle, Scheitelpunkt ber Straße von Gefrees nach Weißensstadt	_	_	2.067
deitelpunkt bes Weges von Kir- denlamin nach Sallerstein	_		2.064,
hirichbergel, beim Dorte Dirichberg	-	-	2.055,
Buch : Berg, ber Gipfel, nordlich von Frankenhammer	-	_	2.054,
Schwarzenbach am Balb, zweiter		1	
Stock des Wirthshauses zum Lamm .	-	 - '	2.054,
Bottesgab	-		2.054
Babylon, zweiter Stock bes Jager:			
hauses		_	2.037
Boit: Sommern, die Schenke	-	—	2.027,
Beifenhaid die Mühle, pherhalb		-	
hod Ortod	-		2.022,
Bafferspiegel ber Eger, bei ber		_	2.020,
Muble, oberhalb Beißenhaib			2.018,
Straßborf, Besteingang			2.016,
Stein, bei Leupoldsgrun, die Spine .		-1	2.009,
Meierhofen, der hammerteich Geitelpunft ber Strafe von Rem:			2.009,
nat nach Bunfiedel, Baffericheide	-	1	
gwischen Raab u. Eger, bei Sobebrand	-	-	1.990,
Thonberg, bei Schauenstein, ber Gipfel		_	1.988,
Scheitelpuntt ber Strafe von Rir=			
dentamis nach Schwarzenbach			1.986

. Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Sober Rücken bes Spitalmalbes			1.983
Buchbach, die Gneisgrange	_	-	1.980,6
Pfarrhaus, auf der Gneisgranze, judifilich von Pilgramereuth	=	-	1.979,
Grünberg, westlich von St. Anna Reuhaus, die Spise	_	Ξ	1.966,2
Maring, Erbboben beim Pfarrhofe . Sobe Egerbrucke, bei bem neuen	_	-	1.952,4
Hammer	_	-	1.952
Poppenreuth, Boden am Schloß . Doher Sandsteinrücken, nordwest-		-	1.951,
lich vor Rühlbühl		_	1.950
Suttenbach, Gneisgränze	-	_	1.947
Dofes	_	_	1.946,5
nalfpise	_	-	1.945,5
nach Bunfiebel	-	_	1.938,
hauses	_	_	1.935,2
Auf der schlächtigen Beide Fröbershammer, Niveau des un-	_	-	1.935
tern Beihers	_	-	1.932
Birthshauses	_	3 -	1.931
Gneis, bei Sparnect	-	-	1.926
oberhalb des Fußsteiges, welcher nach Brandholz führt	_		1.925
Berg, die Rirche		_	1.924,2
Fröbershammer, die Mainbrücke. Basserspiegel des weißen Mains, an der Brücke bei Fröbers	_	_	1.922,
hammer	-	_	1.916,
Sallerstein, ber Burgplat	_	_	1.915,2
berg nach Martinlamit	_	-	1.908,
reuth, auf ber Straße von hof nach			
Baireuth'	-	-	1.905,
Goldberg, Fuß bes Signals Ehaufeehohe, westlich über bem	_	_	1.903,
Dorfe Raufchenfteig	-	_	1.898,4
Ort am Wege nach Rodacherbrunn .		-	1.896

Namen.	. Länge.	: Breite.	Suß.
Auf dem Holler, zwischen Kemlas und Reizenstein, die Spitze		-	1.893,6
Wirthshauses	_	· ·	1.878
ter Stoct		- 17	1.877,4
bauses			1.877
Dibfiberg, Spice des Signals Lehen buhl, bei Konnersreuth, Boden	= .	. —	1.873,5
am Signal	T . ×	. —	1.873,2
hammer	=	=	1.863,6 1.862,7
Des Basaltberges	_ =	=	1.859 1.857,6
Schloß Schwarzenstein, Spipfel.	-	_	1.854
Wasserspiegel der Eger, beim Neuehammer, (hohe Egerbrücke) Warmensteinach, zweiter Stock des	. —	_	1.851,6
Wirthshauses		_	1.835
bache	, .	-	1.832,
bem Dorfe	-	1	1.832,
nach Bunfiedel	- •	_	1.831,
Schloß Thierstein, Burgplat	_	_	1.829,
Lamibbach, am Wege von Kirchen- lamib nach Weißenstadt			1
Lanterbach, an der Chaußee, nord=	_		1.826,
lich von Kirchenlamit	_	= .	1.824,
St. Annaberg, erster Stock bes Pfarrgebaudes	29° 59′ 20″	50° 4' 40"	1.520,
Frankenhammer, unterhalb Beif-	•	_ ;	1.819
Wafferspiegel des weißen Mains, am Wege von Bischofs=			
grun nach Berneck	-	_	1.816,
Masserspiegel der Eger, bei Frans fenhammer		_	1.816
			4

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Brandenstein, Unbobe am Wege,			
neben bem Schloffe		-	1.815,
Gafthofes zum Lowen		_	1.806
Platean zwijchen Schweinsbach	-	_	1.804
und Friedmansborf, Scheitel- punft ber Strafe.	_	_	1.802,
Partstein, Boden am Signal !	_		1.793,
Gusten=Berg, südwestl. von Pent . Unter=Steben, zweiter Stock des tönigl. Bergamtes		_ "	1.792,
Stahan maitan Stack had Blackhaufer	-		1.791
Steben, zweiter Stock bes Gasthauses Unter : Steben, zweiter Stock bes	-	_	1.778
Brand, zweiter Stock b. Wirthshauses	_		1.777,9
bobe zwischen Ober=Ronan und	_	_	1.774,2
Döblan	-		1.769,
Ruttel, Sohe über dem Granzzollhaus Reuhaus, höchste Stelle der Schloß= ruinen	-	_	1.755
Schloß Reuhaus, höchste Stelle Muhlbach, Muhle unterhalb bes Dor- fes, norböstlich von Selb, Niveau des	= .	=	1.754
Baffers	_	_	1.751,5
nach Rehau, Niveau bes Baffers .			1.749,5
eupoldsborf			1.743
Inter = Steben, ber Gefundbrunnen	. =		1.740,
Der schlechte Rulm, bei Reustadt .	_		1.740
Dilgramsreuth, Boden an d. Rirche		-	1.731
sichten hammer, nördlich unterm	-	4	1.723
Buchberge		_	1.720,
Rünchberg, Boben vor ber Post.	-	-	1.720,2
denberg nach Baireuth		_	1.717,,
nach Baireuth, 1/. Stunde von Sof . Reizen ftein, zweiter Stock bes	-		1.713,6
Wirthshauses	-	-	1.710
Schlosse	_		1.708,
urrenmeibe, ber Schieferbruch !	= .	_	1.704,6
Bible dreuth, am Schlosse Rühle am Teich, nordöstl. von Spar-	-	_	1.703,4
nect, Niveau bes Wassers	_	-	1.701,

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Unter=Rösta	_		1.696,9
Frünsteinkopf, im Norden von Martinlamits	_	<u>.</u> .	1.696,2
Unter = Rösla			1.694,
Münchberg, beim goldenen Stern .		· —	1.694,
Röstabrücke, unterhalb Schönbrunn	_	_	1.684,2
Branze des bunten Sandsteins über Weidenberg			1 000
Bafferscheibe, zwischen Biengarten	<u>.</u>	_	1.683,
und Beidenberg	<u>.</u>	_	1.680
Biblesreuth. Niveau des Weibers .	-	_	1.680
Brunberg, Bafferspiegel ber Raab			1
an der Brücke		_	1.675,
Ehiersheim, zweiter Stock des Poft-	•		
haufes	_		1.672,
der Mühle			1.672
Ructenreuth			1.658,
Bunfiedel, zweiter Stock bes Gaft-			1.000
bauses bei der Kirche			1.648
Reu = Alben greuth, Boden beim			
Sirit			1.635,
Bunfiebel, Strafe vor bem Gaft=			1
hofe an der Kirche	_		1.632,
selh, zweiter Stuck des Glasthufes	_	_	1.630,
Selb, zweiter Stock des Gasthofes zum grünen Baum		_	1.625,
obenberg, im erften Stoct bes			1,020
Wirthshauses	-		1.620
Dieteregrüner Bergfläche, boch-			
fter Punkt der Strafe zwischen Bie-			:
berebach und Schirnding		_	1.618,
über dem Dammer, die Granitgranze			1.614
Leuehammer, Niveau des Lamis-			1.014
baches		_	1.608
obengreuth, Niveau des Köffein=			
baches, unterhalb der Mühle		l —	1.607,
ffiga, Niveau des Baches an ber		1	
Bructe	_	_	1.605
beim Zollhause			1 605
t. Quirian, bei Pogersreuth,			1.605,
Thurmspige		_	1.604,
leuftabt, an den Rulmen, Birthes			1
baus zur Sonne, zweiter Stock	_	_	1.603
Schauenstein, die hagenmühle		_	1.601,

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Biefau, Boden beim untern Birthe-			
Schauenstein, Selbig, Riveau,	-	_	1.600,8
Unterwasser.			1.599,6
Weißdorf, Saalbrücke . Weitersgrün, auf der Selbit=	_	_	1.597,8
Lindlas, auf bem Bege pom Ruf-	_	_	1.595,4
main nach Weidenberg	-		1.594,2
Beitersgrun, Gelbin, Niveau .	-		1.593,6
Thiersheim, Boden bei der Kirche. Bafferspiegel der Saale, bei	_	Contract	1.593
Weißdorf, unter ber Bructe Rothigen Biebersbach, ber Teich	_	_	1.591,8
nordlich über dem Dorfe	-	_	1.587,6
Sohenberg, das Schloß	_		1.587,6
Rehau, im goldenen Unfer		-	1.586,4
Auf dem Doch, über dem bernecter		-	1.578
Schloßberge	-	_	1.578,6
des Dorfes	-	_	1.576,8
leuthen	_		1.573
Rehau, Niveau der Schwesnis	- 1		1.572,6
Bafferspiegel ber Eger, bei ber			1.0.2,6
Reuen = Muble, Unterwaffer Dofebecter Muble, bei Thierstein,	-	_	1.570
Niveau des Wassers			1.563
Gefrees, zweiter Stock des Gasthofes	To the second	_	1.505
Raila, zweiter Stock bes Gafthofes			1.551,8
zum weißen Roß	_	-	1.546,5
zum weißen Roß	_		1.542,6
Wendenhammer an der Gaer		_	1.542,2
Wasserspiegel der Eger, beim			110 22/2
Wendenhammer, Dbermaffer	-	_	1.539,2
Förbau, unter ber Bructe	- 1		1.539
goldenen Dirich	-	_	1.538,5
Die Baldrobach, an der Mündung			
des Schwarzenbachs	_		1.537,2
Muschwitz			1 597
Raila, Gelbigbrücke			1.537, ₂ 1.534, ₈
Thierbach, bei ber Muhle		-	1.530,6
- 7			1.000,6

Namen.	. Länge.	Breite.	Fuß.
Naila, Gelbit, Mafferspiegel unter			
ber Brücke	_		1.528,
Wasserhof	_		1.527
Thierbach, Riveau des Erlabaches			
daselbst	_	_	1.525,8
Bafferfpiegel ber Eger, bei Rai-	_	_	1.524,6
jerhammer, Unterwasser			1.522,,
Rulmain, zweiter Stock des Wirths:		1	1
hauses, der Kirche gegenüber	_	_	1.514
Befrees, zweiter Stock bei Lochmüller			
(Line?)	-	_	1.512
Schwarzenbach, an der Saale, Gast= hof zur Sonne, zweiter Stock			1 500
Ebnat, Erdboden bes Schloßhofes .	_		1.509,1
Rreuzenstein, unterm Gt. Unna=	_		1.000,4
berge, die Strafe	_		1.504,5
Schwarzenhammer		_	1.503
Bafferspiegel beim Schwarzen=			
hammer		_	1.500,8
Die Lübnit, an der Brucke zu Gefrees Rammerbuhl, bei Eger		_	1.500,9
Plateau zwischen Bindloch und			1.500
Bent, an der Strafe		_	1.500
Eirschenreuth, Strafenpflafter bei			2.000
ber Dost		-	1.489,
Durrenweibe, Stabhammer unterm			
Bruch, Niveau des Waffers		. —	1.482,6
Bellerthal, britter Stock bes Her=			1.477
Bafferspiegel ber Saale, bei		_	1.477
Schmarzenbach, unter ber Brücke		_	1.474,5
Robin, Niveau des Göffrabaches	`	_	1.464,6
Reuth, an der Straße von Tirschen=			
reuth nach Remnat	5 -	_	1.458,6
obenthann, Boben am Rirchthurm	2 -	_	1.456,
Basserspiegel der Saale, an der		100	1 450
Mündung ber obern Regnit			1.456,
Baldiaffen, Boden hei Sofmirth	_		1.453,
Baldsassen, Boden bei hofwirth Marzgrün, Niveau der Gelbig, Ober-			1.444/
waller		_	1.443,
Baldsaffen, Boben beim Klofter=			
wirth		—	1.438,
Bei benberg, zweiter Stock b. Wirths:	0.00		
hauses am Markte	_	-	1.438

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bafferfpiegel ber Saale, bei Sof,			
unter der Bructe		-	1.430,
bach, Boben am Gignal Die Delsnis, an ber Brucke auf ber	_	-	1.428,
Strafe von Gefrees nach Bernect . Dollthal, ber obere Sauerbrunnen,	_	_	1.423,
Riveau der Quelle	_	_	11.413
Sauerbrunnen, in der Langenau. Bellerthal, Egerbrücke, dicht unter=	=	_	1.412,
halb des Ortes	_	_	1.409,
Sauerbrunnen, Spiegel der Quelle. Bafferspiegel der Eger, an der	-	=	1.409,
Brucke, bicht unterhalb Bellerthal .		_	1.405,
Sophienthal, im Steinachthale ! Boldero nach, zweiter Stock bes obern	. —	-	1.404
Bafferspiegel bes weißen		_	1.397
Mains, beim hintern Röhrenhof.		-0	1.386,
brunnen	_		1.380
Birthshauses, bei bem untern Thore Beidenberg, Niveau ber Steinach,	_	_	1.372
an der obern Muhle	.—	-	1.365
Lubnis Volderonach, unteres Wirths=	_	-	1.357,
bang (?)		_	1.356,
Rühlbach, Die Kirche		_	1.355
ger, die Löwenapotheke			1.353,
amt		-	1.350
tonigsmühle, bei Neuhaus Bafferspiegel ber Eger, an ber	_	-	1.342,
Ronigsmuble, Obermaffer		-	1.340,
Dirschberg, die Saalbrucke		-	1.340,
bauses zu den drei Prinzen	_	-	1.336
von Desterreich		-	1.329
Dobenberg, die Egerbrücke	_	-	1.327
zweiter Stock des herrenhauses Bafferspiegel ber Saale, bei	_	-	1.327
Bafferfpiegel ber Eger, bei Dos	_	-	1.325
benberg, unter ber Bructe	_	-	1.325

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Schirnbing, Bafferfpiegel ber Rosta			
unter der Brücke, am Granzzollhause		_	1.320,
Mühlbach, am Ufer ber Eger		_	1.320,
Bafferspiegel ber Eger, an ber	-1		
Mündung der Rösla		_	1.318
Bafferspiegel der Eger, bei Mühlbach			1 910
Unteres Schloß von Berneck	_		1.312,
Ragengrun, am Oftrande bes Eger=		_	1.000
landes, Niveau des Baches			1.302,
Bafferspiegel der Eger, bei Eger,			
an der Brucke beim Bruckenthor			1.300,
granzensbad, unterer Theil des Ortes	.—	_	1.277,
Die Delsnit, an der Mündung des heinersreuther Wassers.			1 050
Bafferspiegel ber Saale, an der	_		1.259,
Mundung der Gelbit	_		1.241,
Mauthhäusel, an der Mündung			
ber Köttelschlucht	-		1.219,
Mauthhäusel, Niveau der Rodach.	-	-	1.216,
Berneck, am obern Eingange, Straße	- 1		1 010
Bernect, Straßenpflaster bei der Poft .	_	_	1.216,
Deubels dorf, Boden vor dem untern		_	1.196,
Wirthshause	_	-	1.167
Basserspiegel des weißen	- 1		1
Mains, an der Brucke zu Bernect .			1.146,
teinwiesen, in der Post, 2r Stock.	- 4		1.132,8
steinwiesen, Niveau der Rodach, bei der Post			
stadt Steinach, Boden vor bem		-	1.114,
Dirich	_ 4		1.061,4
Nündung des Waldrodachtha=			1.001,4
les, am Scheibeweg nach Wallenfels	_	-	1.053
Ründung des Waldrodachtha=			
les, Niveau der Robach dafelbst .	- 1		1.050
otadt Steinach, Niveau ber Steis			
Beiern, Robachbrücke	_		1.031,4
geiern, Niveau der Rodach	_	_	1.026
Bafferfpiegel bes weißen Mains,	_		1.021,8
bei Lanzendorf	_		1.006,2
stadt Kronach. Boden vor bem !			1
weißen Lamm, unfern der Kirche	-		1.000,2
tadt Kronach, Boden vor bem Post=			
hause	_		987
Stadt Kronach, Kronachbrücke	_	-	962,4
Stadt Kronach, Niveau der Kronach	- 1	_	960

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bafferfpiegel des weißen Mains, an der Bructe zu Geidenhof Bafferfpiegel des weißen Mains,	-	_	910,6
am Bujammenfluffe m. b. rothen Main			905
Dber-Bangenftadt, Robachbrucke .			896,
Ober = Langenfadt, Niveaud. Rodach	_		893

Der thüringer 28 glb.

18. Die vorzüglichften Berge bes thuringer Balbes find:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Beerberg, (auch großer Beer-			
berg genannt), westsüdwestlich vom			
Schneekopfe		50° 39′ 44″	-3.064
Der Schneekopt	28° 25′ 42″	50° 42′ 32″	3.043
Der Finfterberg, (auf der Oftfeite des			· /-
Rennsteiges	28° 28' 10"	50° 38′ 18″	2.956
Der Sommerbachstopf, (nordweftl.			
vom Beerberge)		_	2.946
Der Sach fenftein, (im D. b. Schmucke)	280 27' 30"	50° 39′ 30′′	2.870
Der Infeleberg, (nrow. v. Brotteroda)	280 8' 23"	50° 51' 41"	2.855
Der Schützenberg, (fübm. v. Dberhof)	_		2.812
Der Greifenberg	28° 20' 15"	50° 43'	2.812
Der gebrannte Stein	28° 20′ 15″	50° 41' 30"	2.792
Der Donnershang, (auf ber Beft-			
feite des Rennsteiges)	280 18' 30"	50° 43' 33"	2.786
Der Spigberg, (nordoftwarts v. Bella)	280 22' 10"	50° 40' 30"	2.740
Der Sperrhügel, (oftwarts von	20 22 20	00 20 00	
Schmalkalden)	28° 14'	50° 45'	2.740
Der Sattelbachskopf, (eine Ruppe	20 12	00 10	4.140
auf der suhler Leube)	280 244	500 41' 6"	2.739
Der große herrmannsberg, (öftl.	40 44	30 41 0	4.100
un Steinhach)	280 17'	50° 42′ 10′′	2.710
von Steinbach)	28° 18' 20"	50° 41′ 10″	2.706
Der Rupberg	28° 33'	50° 40′ 5′′	2.700
Der Rüfelhahn, (füdw. von Imenau)	25° 33	30 40 3	2.685
Der Dobe ftein, (nrdwrts. v. Rupberge)	280 40' 4"	50° 26′ 59″	2.668
Der Blegberg, (fubm. v. Steinheibe)		50° 20' 59'' 50° 47'	
Der mittlere Subnberg	28° 11′ 40″		2.608
Der Burgel, (füdlich von Gehren) .	25° 40′ 40″	50° 36′ 50″	
Der Deliberg, (oftsüdöftl. von Guhl)	28° 24'	50° 36′ 27′′	2.514
Der Rumpeleberg, (nordweftl. über			0.400
Manebach)	_		2.490

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Tröbberg, (weftl. v. Infeleberge)	_	_	2.378
Der Dolmar, (auch ber große Dol- mar genannt), füdl. von Schmalfalben	28° 8′ 33″	50° 37′ 32′′	2.300
Der Uebelbera	28° 11′	50° 51′ 40′′	2.280
Der ftille Stein, (oftsuböftlich von Schmalkalben)	28° 11′ 15″	50° 42′ 20′′	2.016
		50° 55′ 45″	1.461
Die Bartburg, (im S. von Gisenach)	27° 58′ 55″	50° 57′ 7″	1.288



Der Broden.

Der Sarz.

19. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte des Sarges find:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Brocken	28° 16′ 14″	51° 48′ 11″	3.508
Deinrichshöhe	280 17' 10"	51 °47' 52"	3.165
nhar	-	-	3.168
Ronigeberg, (fübweftl. vom Brocten)	_	_	3.160
Wormberg	_	_	3.028
oder	_	_	2.880

Andread I	N	a	m	e	n.		Lange.	Breite.	Fuß.
Bruchh	ora	m	ea ·	nnn	Ř10	usthal			
nach 2	Inbre	as	ber	a .			280 29' 30"	51° 47′ 15″	3.018
detern							_	_	2.879
ober		. ,	. , .				_		2.70
obne	(bộch	ite	Rlin	ven	o .		_	-	2.79
nelle	n ber	fa	Ite	n 2	obe	, am Kö=			
niaghe	rae.						_	_	2.77
dierl	er Fi	ı fi f	tei	1, 1	vo er	sich vom	*	3.0	
Cahrn	trono tr	nn	t.				_	_	2.75
Bruchb	era.	iui	icher	211	tenau	und bem			
Dber=	Leiche						_		2.73
tleine	r Bi	n t	erb	erg			_	— . }	2.68
euer							_	- 1	2.68
orfb						,	-	- 1	2.46
ober	:						_	-	2.43
berb	rüct						_	- 1	2.45
oder								-	2.39
bert	e i d						T		2.19
table	berg,	(60	i B	eller	feld)		280 2' 14"	51° 51′ 20″	2.17
dert table Molte	nhau	B (werr	iige	rober		- 1-		2.14
Everst	erg,	bei	Spo	bege	eiß .		-	_	2.07
ode:	r .						-	-	2.05
Raber	ısbei	3					-	_	2.05
Tarls	haue	3			•		-	_	1.97
poheg				•			_	_	1.92
pohet	r'a ch	t	• . •				-		1.92
pohes	geiß,	vo	r de	r R	irdje.				1.91
Ramm		r g			•		280 5	510 54'	1.91
ode	r						_	_	1.87
däger	bruch	ber	9,1	bei .	Palle	telde	_	_	1.90
opheg	eiß, b	ein	ارلارا	pipi	tale		-	_	1.90
Rauhe	Don	e,	bel	zer	gen .	<i>a.</i>	_		1.90
Bucher	nberg	, b	et 2	oeni	recten	stein	- 1.	-	1.89
St. Aln	breat	3 be	rge	ry	lmth	ans	_	_	1.88
			, 311	ona	en L	auterberg			10
	Biedo	l	•		•		_		1.8
obe		v:	-	. 116	•		-		1.84
Unerb				oud	erg		1 -	_	1.8
Ramb	erg,	tive			20.4	iroline,	1 -		1.0
			t @	rui	o e e	itvitue,			1.83
vet R	lausth	ui h	. 10	Y		unthan	1		1.0
			เด	ut	العار	rothea,		_	1.82
	lausth		· m.		· lanc		1 =	1 _	1.8
Brank	yun,	S.	201	uuI	hall	amfon,	10-74		1.0
				ru	DE C	um jon,	1 _	_	1.79
rlaus	ndreas			. h .	11 6				1.7
a i a ii b	inule		ce iii	LDU	UD				2.61

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Schierfe, unter ber Gifenhutte Deiligen ftoch, Berg zwifchen Klaus-	-	-	1.758
thal und Osterode	_	_	1.752
herzog Wilhelm, bei Rlausthal .	-	-	1.731
Grube Lorenz, bei Klausthal Gt. Andreas:		_	1.710
berg		- 1	1.707
Herzog August, zu Bockswiese	_	-	1.698
Braunlage	_	_	1.692
Grube Alter=Gegen, bei Klausthal	_	. –	1.686
Wolfsthalskopf, bei Stiege	_	-	1.680
Staufenberg, bei Borge	_	-	1.667
Grube Ring und Silberschnur,		7 1	
bei Bellerfeld		-	1.662
Rothesitte, im Sohnstein'schen	-	_	1.656
Eichelberg, zu Grund und Klausthal	_	_	1.638
Ziegelhütte, bei Klausthal	_		1.638
Plessenburg, im Wernigerod'schen . Unterberg, bei Hasselberg oder	. —	_	1.632
Stiege	_		1.619
Kristianenhaus	_	-	1.614
Ilsethal, bei Spiegelslust		_	1.600
Raulberg, bei Ilfeld	_	-	1.598
oder	_	-	1.572
Benneckenstein, an der Bode			1.596
ober	_	_	1.458
Sofienhof, im Sohnstein'schen	_	_	1.566
Stiege, im Blankenburg'schen	_	_	1.560
Cannengarten, bei Stollberg		_	1.560
Friedrichshöhe, im Ballenstädt'schen Brummerjahner Stollen, bei		. –	1.534
30rge		- 1	1.530
Breitenstein	_		1.500
Qüttenrode		_	. 1.500
Sorge	:	- 1	1.496
Dergberg, bei Ilfeld	_	_	1.494
Sperberhöhe, bei Hann	. —	- 0	1.487
Mittelberg, bei Hasselfelde Göhe zwischen Diters dorf und		- 2	1.483
Schwenda		-	1.474
Elbingerobe		_	1.470
ober	- 12		1.422
Roftrapp, (Tanzplat)	28° 41′ 40″	51° 44′ 40′′	1.464
Rlausthal			1,452
bei Klausthal	_		1.452
Post haus zu Hasselfelde	1		1.432

Ramen. Länge. Breite. Steinberg, bei Wendefurth, im Blausfenburgschen Franken ich arner shütte, bei Klausthal Döchste Döhre am linken User der Zorge, süblich von der Staufenburg Ilsenstein, etwa Landgemeinde, bei Questenberg. Mundloch des krummbacher schollens, zur Bockswiese Mundloch des Grünhirschler Stollens, bei St. Andreasberg Elenb, im Elbingerodischen	7.428 1.422 1.402 1.400 1.399
fenburg'schen Franten ich arner = Hütte, bei Klausthal Döch ste do ber am linken Uler der Zorge, süblich von der Staufenburg Tlenstein, etwa Landgemeinde, bei Questenberg. Wundloch des krummbacher Stollens, zur Bockswiese Wundloch des Grünhirschler Stollens, bei St. Aubreasberg. Elend, im Elbingerobischen.	1.422 1.402 1.400 1.399 1.398
fenburg'schen Franten ich arner = Hütte, bei Klausthal Döch ste Döhre am linken Uler der Zorge, stüblich von der Staufenburg Tlenstein, etwa Landgemeinde, bei Questenberg. Wundloch des krummbacher Stollens, zur Bockswiese Wundloch des Erumnbirschler Stollens, bei St. Andreasberg. Elend, im Elbingerodischen	1.422 1.402 1.400 1.399 1.398
Frankenscharner Dutte, bei Klausthal	1.422 1.402 1.400 1.399 1.398
Klausthal Söch fte Böhre am linken Ufer der Zorge, füblich von der Staufenburg Ilenstein, etwa Landgemeinde, bei Questenberg Mundloch des krummbacher Stollens, zur Bockswiese Mundloch des Erum hirschler Stollens, bei St. Andreasberg Elend, im Elbingerobischen	1.402 1.400 1.399 1.398
Döch ste Döhr am linken Ufer der Zorge, füblich von der Staufenburg	1.402 1.400 1.399 1.398
füblich von der Staufenburg	1.400 1.399 1.398
Alsenstein, etwa	1.399
Mundloch des frummbacher Stollens, zur Bockswiese Mundloch des Grün hirschler Stollens, bei St. Andreasberg. Elend, im Elbingerodischen	1.398
Stollens, zur Bockswiese — — — — — — — — — — — — — — — —	
Mundloch bes Grünhirschler Gtollens, bei St. Andreasberg . — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Stollens, bei St. Andreasberg	1 000
Elend, im Elbingerodischen	1.398
2	1.398
Seinberg, bei Dankerode - -	1.390
Juliane, im Schulenberge - -	1.380
Spiegel der Ofer, bei Altenau - -	1.368
Tanne an der warmen Bode - -	1.356
Sasselfelbe	1,356
Begehaus zwischen Rendorf und	1.350
Gulenstein, zwischen Sachsa und	1.000
Lauterberg	1.339
ober	1.302
Rothe Hütte	1.332
Andreasberger Gilberhütte . -	1.327
Westberg, südlich Wippra - -	1.303
Altenauer Hütte	1.302
Barteberg, bei Sachsa, im Klet-	1 200
tenberg'schen	1.302
Kirche zu Wildemann	1.302 1.299
Bwischen Blankeburg und Wen-	1,200
befurth	1.292
Lichtenhagen, bei Wippra - -	1.291
Rendorf	1.290
Schulenberger Pochwert -	1.284
garzgerobe -	1.278
Mundloch des lautenthaler Soff=	
nungs-Stollens	1.272
Bachberg, bei Königerobe – –	1.270
Ronneburg, zwischen Reustadt und	1 970
Söhe von Gütersberge -	1.270 1.264
o b n st e i n, bei Reustadt	1.253
Schloßberg von Mohrungen . — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1.247
	1.242
Mundloch des alten neunzehn=	
lachter=Stollens, bei Wildemann	1.236

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Algnesburg, Pavillon im Schlofigar=	-		
ten zu Wernigerode	= '	_	1.212
Mundloch des Silberstollens bei St. Andreasberg		<u>.</u>	1.194
Lichtenhagen, zwischen Wippra und Görengen	-	_	1.179
Munbloch des breizehn-lachter= follens bei Wildemann	-	_	1.159
Shlog Wippra	=	_	1.148
Am Schloffe bei Königerobe Schloß Wernigerobe	_	_	1.148
Louisenberg, bei Blankenburg	_		1.105
fcwenda	_	-	1.08
Schloß Stollberg Wiede, im Stifte Walkenried		_	1.08
Borge			1.05
ober	-	=	98
Schloß Blankenburg	-	_	1.03
Falkenstein, (im Rittersaale)		=	1.00
Schloß Rammelburg	_		99
Wendefurth an der Bode	,	_	99
Mundloch bes tiefen Gachfen=	_	-	1 "
ftollens, bei Lautenthal	·—	_	98
Grund Bohnung des Ober=	. —	_	98
herameisters	-	_	97
Sach fa, im Klettenberg'schen, am Ufer des Baches	_	_	94
Munbloch bes lauterberger tie- fen Stollens		_	93
Stollberg, Spiegel der Bilbe		_	91
Mundloch des tiefen Georg=			90
Stollens, bei Grund			85
Balfenrieb, an ber Biebe	_	_	90
Mägdesprung		_	90
Königshütte, bei Lauterberg an ber Ober Mundloch bes obern Julius:	-	-	90
Fortunatus = Stollens, bei	_	_	ss
Goslar Ile, unter bem Ilsenstein im Wie-			
sengrunde	l –	-	87

Я а теп.	Länge.	Breite.	Fuß.
Sargburg, bei Juliushalle	_	_	864
Rabenhöhe, bei Robgen		_	858
Alfeld, bas Birthshaus !		_	852
Stubenberg, bei Gernrobe	· = ·	l —	850
pper	•	_	860
Scharzfeld, an ber Ober		l —	840
Uppenrobe, in der Grafichaft Sohn-			
ftein	=	_	834
Reuftabt, unterm Dobnftein		_	828
Ellrich, im Rlettenberg'ichen		_	822
Goslar, (Clausthor)		_	822
Jug bes Burgberges, am Ufer ber			
Behre, bei Jifeld	-	-	814
ober		_	754
Scharzfelder Boll		_	804
Gostar, am Bitisthore		_	798
Ronigerobe, im Dobnftein'ichen		 	780
Austritt der Zorge, bei Eurich .]		_	769
Bergberg, an ber Gieber		_	762
Bengigerode, im Blankenburg'ichen	_	_	762
Bernigerode	_		744
Munbloch des tiefen Julius:			1
Fortunatus=Stollens, bei			
Godlar	_	— .	744
Blantenburg, beim Lein'schen Thore		. —	732
Il fenburg, beim Gafthause	_		732
Eimmerrobe, im Blankenburg'ichen	. —	-	708
Ofterode, an ber Gofe, (Nordheimer		l _	708
Thor)		. –	100
Sohe zwischen Balbect und harte-		_	700
robe		_	696
Oferhütte		_	666
Gittelde			636
Seefen	_	_	630
Selte, bei Meisdorf	_	_	590
Ottensmühle, auf ber Chaussee von			000
		_	589
Lasfelde			588
Selte, am Fuße bes Faltensteins .		-	575
Bipper, bei Batterode			567
Babenhaufen, an ber Gofe		_	533
Dorfte, an ber Gofe		_	426
Bobethal, bei Dittfurth an der Bruce	_	_	356
Solzemme, bei Salberftabt		_	343
Innerft, bei Dilbesheim		_	324
Der, bei Braunschweig		_	292
pber	_	_	210

Das Erggebirge.

20. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte bes Erzgebirges find:

•			
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
D			
Der Reilberg, (nordnordöstlich von Oberwiesenthal)	30° 57′	50° 34′ 5″	3.802
Der Fichtelberg, (im Beften von	30 5.	00 01 0	0.002
	30° 37′ 13″	50° 25′ 59″	3.721
Der Anereberg, (süböstlich von Gi-		**** *** ****	2 4 2 2
benftoct)	30° 19′	50° 27′ 30″	3.132
Alian Muna	30° 49′ 29″	50° 29′ 35″	3.049
Der Wieselstein, (füblich von Floha			
in Böhmen)	310 17' 44"	50° 39′ 25″	2.942
Der fahle Berg, (fübmestlich von 211= tenberg)	31° 23′ 55″	50° 45′ 9″	2.800
Der kable Berg	31° 29′ 50″		2.800
Der kahle Berg			2.000
berg)	300 41' 5"	50° 30′ 46′′	2.736
Der Poblberg, (oftwarts von Anna-	000 414 714	50° 34′ 38″	0 740
berg) (im Often von	30° 41′ 51′′	30° 34' 35''	2.549
(Scheibenberg)	30° 35′ 30′′	50° 32′ 39″	2,443
Der Spitberg, (auch Sattelberg			
und Kreuzstein genannt, im Norden	0.000	F 00 4 F4 444	2 400
von Schönwalda)	31° 35′ 11′′	50° 47' 4''	2.196
fenhain)	31° 25′ 30″	50° 49′ 10″	2.107
Der große 3fdirnftein, (weftlich			
von Berrnstretschen)	31° 50′ 35′′	50° 51′ 24′′	1.716
Der Königstein, (links an der Elbe)	210 42/ 20//	50° 55′ 15″	1.092
Die Raiferfrone, (neben bem Bir-	01 40 00	90 99 19.	1.052
felstein)		_	1.055



Die Schneetoppe.

Die Gubeten.

21. Die vorzüglichsten gemeffenen Puntte ber Gudeten find:

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON O			
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß. *
Die Schneekoppe, ober Riefen:			
toppe, (höchfter Puntt bes Riefen=			
gebirges)	-	-	5.000
Das große Rad	_	l' —	4.700
Die große Sturmhaube, ober	ł	i	
Sturmfoppe, (im Beften bes			
großen Berges)	_	_	4.560
Der Lahnberg	_	-	4.513
Die fleine Sturmhaube, (nord- westlich von der Schneckoppe)			
Der spiegliger Schneeberg, (an	_	_	4.458
ben Quellen ber March)	_		4.380
Der Koppenplan			4.332
Der große Schneeberg, (an ber füb=			4.004
öftlichen Granze von Glas)	_	_	4.067
Der fleine Schneeberg, (fübwestlich			4.00
rom großen Schneeberge)	_	_	3.876
Der Reifträger	_	_	3.730
Der Schwarzberg, (bei Beidorf)	-	-	3.605
Die Klappersteine, (im Norden von	1		
Grulich)	_	-	3.456
Die Tafelfichte, (auf der Granze von	222 724		
Böhmen und Schlesten)	32° 59′	50° 54'	3.400
Die bobe Gule, (fudl. von Schweidnit)	340 7' 30"	50° 41'	3.326
Die bobe Menfe, (füdwärts von Rein=	200 501	5000110011	
Der Jauersberg, (zwischen Reichen-	33° 59′	50° 21′ 30″	3.234
stein und Landect)	_		2 000
pretti uno Lunotti)	1	_	3.000

		-	
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Jefchtenberg, (füdweftlich von			
Reichenberg)	320 38' 50"	50° 43′ 50″	2.982
Die Deufcheuer	-	_	2.893
Der Beibelberg, (weftl, von Jauer=			
nicf)	-	· —	2.858
Die Connentoppe, (im Rorden von			
Hausborf)	_	:	2.840
Der Spiegelberg	_	_	2.803
Der Glaferberg, (öftlich von ber		*.	O IMPIN
Sonnenkoppe) . Der Ochsenkoppe, (füdlich über Rupfer-		_	2.777
berg)	_	_	2.744
Der Dttenftein, (fübl. von ber Gon=			2.111
nenfoppe)			2.618
Der Karleberg, (füdöftlich von ber			
Deuscheuer)	_		2.542
Der Spigberg, (bei Bolfeledorf, zwi=			
ichen Habelschwerd und dem großen			
Schneeberge)	-		2.517
Der Buchberg, (bei Landshut)	_	_	2.410
Die bummel, (eine Stunde von			0.400
Reinerz)	200 02/ 00//	.50° 49′ 20″	2.402 2.351
Der Zobtenberg, (östl. von Schweid=	32 23 20	-DU 49 20	#.001
nis)	340 22' 30"	50° 594	2.300
Die Sahntoppe, (bei Gilberberg) .	- 00	-	2.295
Der grulicher Marienberg, (an			_,
ber Granze Mahrens)	_	- 1	2.289
Die große Strobhaube, (bei Gilber=			
berg)	- 1	_	2.275
Der Bleiberg, (nördlich von Rupfer-			
berg)	_	-	2.256
Der Pagberg oder Schmiedeberg,			0.000
(im S. D. von Schmiedeberg)			2.200
Der Spithberg, (bei Silberberg) Die Kienaft, (südwärts von Warm=	_		1.950
brunn)	_	_	1.812
Der Barthaberg, (bei Glat)	_	_	1.702
Der Dibin, (auch Dibnn, Onbnn			
und Dymene), (füdmeftlich von			
Bittau)	32° 24′ 20″	50° 51′ 10″	1.597

22. Die vorzüglichften Berge ber Rarpaten finb:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Ruska Popana	_	_	9.300
Gailiuripi	_	-	9.000
nächit Kronitadt	-,	_	8.160
Eisthalerspike	_	- 1	7.998
Retirzath	000 001		7.980
vielomniger Spige	37° 56'	49° 2′ 30″	7.944
Centschip	_		7.938
lentschip	370 46'	100.54	7.800
Sunbabanfan Guib.	37 40	190 5'	7.800
Bruneseespike	_	_	7.800
S	370 52'	49° 8'	7.698
Der Gipfel von Kriujan	31 32	49.0	7.530
Dor Rodmard	_		7.302
Berlsborfer Spike	_ =		7.209
Der Raftenberg			7.200
Der Rothefeethurm	_	_	7.200
der Rothefeethurm		_	7.200
jurul	420 5'	45° 36' 30"	7.08
gurul		_	6.888
Beifeleelpike		- 1	6.70
Der talbacher Grat, im Often von			
Yomnik	- 1	_	6.59
Die Racitova, nächst ber Quelle bes			
Onnaise	37° 30′	49° 8'	6.570
Der zweite Gipfel ber Raczkova,			
im Westen bes Gees	_	- 1	6.438
Berg Rohats, zwischen der Urva			
und der Waag	_	_	6.408
utheit der Walamet	_	_	6.396
herichtergern		_	6.300
internleithen	37° 15′	48° 52'	6.186
	0. 15	40 02	6.168
bene von Mepihibba, bei tem		_	6.120
Kriman	_	-	6.024
tirnberg		- 1	5.898
er See Hinska	_	- 1	5.838
er lange Gee		=	5.814
urleberg	_		5.580
lab Paviova, auf bem öftlichen	-		
Abhange vom Kriwan	_ '	- 1	5.574

			`
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der rothe See	. —	_	5.472
Gattel		- 1	5.376
Mab: Mling, Berg		- 1	5.364
Mab-Mlina, Berg	_		5.298
Der Trichtensee	_	- 1	5.268
Der Trichtensee	-	,	5.130
Der Bolfersee		_	4.998
Kralova = Dola, Berg	37° 33'	48° 50'	4.998
Der weisse Gee		-	4.914
Der weiffe Gee	380 55'	490 7'	4.914
Mistowa, Berg		- 1	4.902
Der Stoch	_	_	4.872
Mistowa, Berg		1111111	4.866
Difeino, Berg	—	_	4.800
Difeino, Berg		_	4.800
Rufurazza	-	-	4.680
Rackstein	_		4.674
Gipfel bes Stofechen		=	4.572
Poprader Fischersee		_	4.512
Der Resselblosse	. —		4.368
Czernifamen, Berg	36° 46'	48° 51'	4.302
Janorgfa, Berg	_	_	3.948
Sanorzfa, Berg	_	_	3.846
Rlatberg, Berg	36° 17'	48° 34'	3.804
Teufelshochzeit, Berg	-	_	3.696
Quelle der Dostida	_		3.660
Sningkn, i. d. Gebirgsgruppe v. Biberlet	39° 56'	480 52' 30"	
Beg Tjar	_	-	3.288
Szitna, Berg	_	-	3.216
Restes. Berg	_	_	3.108
Gipfel, oben über Bunchendorf	_	I -	3.030
Berg Javorina		· -	3.012

Stanbinavifche Gebirge.

23. Die vorzüglichsten gemessenen Puntte find:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Snoehättan		_	7.620 7.602
Mordre Stagestöltind	=	=	7.098 6.798 6.768

Namen.	Länge.	Breite.	Sus.
Staftol=Tind		_	6.744
3meiter Gipfel von Gognefield;			
(Gfarstre-Tind)	250 43'	61° 22′	6.738
Der Stogshorn, in bem hallingbale			6.498
Dritter Gipfel von Sognefielb.	25° 55′	61° 30′	6.402
Der Pikkvetten	27° 25′	62° 2'	6.372
Lomfeg	950 901	1 . 010 . 501	6.240
Gipfel von Langfield	25° 30′	61° 53′	6.192
Lodalskaabe	900 501	63°	6.096
Gebirg Syltfjallet Gebirg im Westen des Sees Ore=	29° 52′	03	6.084
fund	28° 40'	620 40'	E 050
Gebirg Rolfjeb, im Rorben bes	20 40	02 40	5.952
Gees Dresund	29° 16′	62° 51′	5.862
Der Gusta	26° 18′	59° 45'	5.802
Erfter Gipfel von Sognefielb .	25° 30′	61° 15′	5.796
Gulitelma, (der höchfte Gipfel ber	20 00	0. 10	00
Bergaruppe)	34°	67° 5'	5.796
Sulitelma, nordlicher Punft		-	5.706
Der Belagsfjället, Gebirg	30° 8'	620 53'	5.580
Der Guletind, Berg	_	_	5.520
Eronfield, Gebirg im Gudoften von	2		
Tönset	28° 32'	62° 14'	5.508
Gebirg im Beften von Soel	26°	60° 25'	5.502
Der Justedalsbroen	24° 30′	610 30'	5.484
3 weiter Gipfel von hardanger=			
field	25° 7' ·	60° 11'	5.400
Gebirge im Beften von Engelbal.	29° 17′	61° 50′	5.394
Dritter Gipfel von Hardanger=			
field	25° 30′	60° 40′	5.346
Saulo, Gebirg	33° 50′	66° 55′	5.310
Der Folgefond, mittlerer Theil .	240 5'	60° 7′	5.286
Der Weg bei Almajelos	340	67° 12′	5.202
Der Folge fond, südlicher Theil .	240	60°	5.136
Sulitelma, südlicher Punkt	_		5.106
See bei Skastoltind in der Segne.		_	4.884
Urnaasi=Tielbet, in dem Kirchspiele Moe			4 600
Bipfel Arastutan, in bem Joemt=		_	4.800
land	30° 33'	63° 27'	4.728
Erfter Gipfel v. harbenzerfielb.	25°	60° 5′	4.602
Untenves	35° 4'	68° 19'	4.572
Der Tindfield	26°	60° 5′	4.572
Beneken, Gebirg	29° 28′	63° 14'	4.572
Der Folgefond, nördlicher Theil .	240 11'	60° 18′	4.572
Der Melderskin, bei Rosenbal		60°	4.554
Bebirge im Guboften bes Gees Foe-			

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Sommen auf bem Fillefielb	260	610	4.500
Der Guterfielb	250 71	60°	4.476
Beg von Gaelhaefond			4.440
Goutufield	-		4.410
Gebirg im Often von Rorftab	330 27'	67° 33'	4.404
Goufu-figell	29° 50'	62° 14'	4.404
Das Gebirge im Guboft von Ullen 8=			
vana	24° 30'	60° 12'	4.374
Digelfield			4.332
Gipfel des Barnbaete, über dem			
Thale des Lessoe			4.296
Jerkins, Dorf	27° 20′	62° 12′	4.284
Das Gebirg oberhalb Roraas	_		4.080
Der Sarefield, Gebirg, oberhalb			
Cagneß	35° 10'	69° 3'	4.002
Bergfette ber Lyngen	37°-38°	69°-70°	4.002
Syv = Soeftre (die fieben Schwestern)			
auf der Insel Allsten	30° 25′	65° 55′	4.002
Der Berg Stowefjeld, bei Gilla-			2 000
1000	_		3.996
Strafe Marhuus der Battenbels-		-00 401	3.990
field	290 40'	59° 40′ 63° 30′	3.930
Rendalsfielb	29 40	63, 30,	3.930
Rivelabög			3.834
Tieldsletten	260 57'	61° 57′	3.834
Gebirg, im Guben von Görfolben	33° 15′	67° 18'	3.804
Der Weg bei Tulpanegna	99 19	0. 10	3.798
Gebirge im Westen von Tinb	260 15'	59° 53'	3.722
Der Weg Tille fielb, Strafe von		05 00	0
Christiania nach Bergen	250 424	61° 4'	3.722
Gipfel des Guttesfiord, auf ber		0	
Infel Hindon	320 30'	68° 35'	3.660
Gipfel bes Dft : Baagen	31° 40'	68° 25'	3.660
Gebirg in Gudweft vom Elvedel .	28° 12'	62°	3.654
Der Beg bei Lingjegna	-		3.600
Runnen, (ift vielleicht bas namliche,			
wie das Gebirg im Norden von Glum=			
fiond)		66° 55'	3.600
Staebnan, Gebirge im Dften von	30° 40′	620	3.570
Tore	410	70° 25′	3.564
Insel Geiland	39° 30′	70° 10′	3.498
Der Joefulsfield	-	—	3.498
Juntaresoupts	200.01	200 401	3.498
Berg, im Beften von Beitftad Fiord .	28° 8′	63° 49'	3.474
Gruftofen auf dem Unnfiell	_	_	3.438
(See (Studge (Duritiania)	_	_	3.414
See Stygge, (Christiania)		1	3.384

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Bornebudee	42° 18'	69° 45'	3.384
Gee Epen Chriftiania	42 10		3.348
Gee Bngbin Christiania			3.342
Der Stervandsfield	390 504	69° 52'	3.330
Rastefaise	440	69° 51'	3.294
Soeffot, im Nordwesten von Quit-			
jot	150.	67° 8'	3.270
Ostavelen, Berg	28° 42'	64° 20'	3.198
Der Actasocti	40° 3'	69° 56′	3.186
Beg Staefobe	-	_	3.180
Gebirge im Guben von Laurbat,	1		
bei ber Quelle der Ribelfen	250 304	59° 35'	3.108
Der Weg von Cfomboer	-	-	3.030
Infel Rieringoe, im Mordoften		67° 28'	3.006
Der Gipfel bes Fisberges, auf ber	0.00	4	
Insel Hindon		_ 0	3.000
Infel Arende		70°	3.000
Gee Gjendio, Christiania		_	3.000
Insel Bande		70°	3.000
Gamla Göterfnellet, Gebirg bei		_	
Transtrand	'		3.000
Die tleine Infel Rogla	33° 50'	68° 45'	3.000
Givortsfjäll	33° 454	65° 46'	2.928
Beg bei Ljusnakvern		_	2.916
Stastol=Goeter	_		2.898
Deminellet, Gebirg bei Tranftrand.		200 01	2.838
Foldal, am Juge bes Dovre !	27° 42′	62° 6'	2.802
Lün fampen, Gebirg zwischen Stov- Elvebal und Ringelo	200 101	61° 39'	2.742
Elvedal und Ringeld	28° 18'	62° 33'	2.742
Gee suija, Zvemilano	290 481	02 33	2.742
Insel Kieringde, im Gudwesten .	_	-	2.142
Gipfel der Infel Genjin, nordli-	34° 30'	69° 22'	2.742
der Theil	94. 90	05 22	2.742
Die Ljusna, am Gee Ljusna Die Junstund, Gebirge bei Rongs=			
			2.712
Beg bei bem Strufufielb		_	2.700
Windhan (Chuidianiana)	250 50'	59° 50'	2.670
Missvand (Christiansand)	20 00	-	2.556
See Langensoe	26° 30'	61° 50'	2.532
Der Strimsfield, im Beften von	20 30	01 00	,
Rongsberg			2.508
Der Ruppivara, erhabene Chene in	-	1	1
Südwesten	40° 5'	69° 38'	2.496
Rignedalvand, Dibzefe Bergen			2.490
Dore Battendalfbe, (Chriftian:			1
fand)	40 56'	590 354	2.460
Der Gravelsjon, in Dalekarlien		111	2.412

Name.n.	Lange.	Breite.	Fuß.
Monstnen auf bem Fellefielb			2.406
Der Weg bei Rivelabog		_	2.394
Der Thellgutursjon, in Dalecarlien	1350	_	2.382
			2.370
Stie Hange			2.322
Dripftue. Majerhof	270 26'	620 28'	2.310
Der Raesfield	27° 30'	590 35'	2.298
See Moe, (Christiansand)	25° 25′	59° 35'	2.268
See Drefund, Diozefe Erondhiem .	29° 8′	620 38	2.262
Redre Battendalfde, (Christian=	200	02 00	
sand)	_		2.208
Der Beg bei Lommijaur	_	_	2.202
Die Ljuena, oberhalb Ballarne	-	_	2.190
Roraas, Stadt	290 4'	62° 35'	2.184
See Fremund, Dedemart	29° 30′	620 10'	2.148
Bebirg im Morben von Glumfibrb.	310 10'	66° 54'	2.142
See Koeren. Dibrese Trondbiem	290 15'	63° 29'	2.130
Comijaur, Rord-Bottnien	340	67º 15'	2.124
Bebirg im Guben von Qualfund .	410 30'	70° 18'	2.100
Biolmjaur, in ber Finnmart	_	69° 20'	2.100
Bebirge bei Bergen	230 1'	60° 24'	2.082
Bipfel im Often von Morten = Bam=			
stind	_	_	2.058
Das Gebirge Loedingrarel, nord=	100	1	
westlicher Gipfel	_	-:	2.052
Infel Lurde	30° 35′	66° 23'	2.046
Beg zwischen Guulbal und Ofter-			
bal	/ -s	-	2.028
Der Berg Pelboivi, im Gubweften			
bes Sees Enara	44° 30'	69° 17'	2.010
Insel Bagbe	_	-	1.998
Klipp=Fugloe	_	70°	1.998
Opdal, Dorf	27° 28'	62° 38′	1.998
Der Proestekonenstind, auf der			
Insel Stegen	100	68°	1.998
Gipfel des Lilla Lipfa		69° 5′	1.998
Der Stoerdalsfield	. 28° 54'	63° 20'	1.998
Der Torghatte, Gebirg, welches			
jum Ertennungspunfte ben Schiffern		220 201	
dient	29° 30′	65° 28'	1.998
Der Glommen, am Gee Dresund .	290 8'	620 40'	1.998
See Lessbevoert, Christiania	26° 18'	62° 8′	1.932
Der Weg von Sturdalsport	000 454	401	1.920
Storsjön, Joemtland	30° 45′	62° 48′	1.914
Gebirg im Besten von Malamger-	050 464	000 004	1
fiorb	35° 46′	69° 20′	1.830
Der Krogskloev	280	620	1.830
Gebirge Spalven,	36°	69° 37'	1.824

Namen.	. Länge.	"Breite.	Fuß.
Die Ljusna, an der Brucke von Ljus-			
4444	_	- 1	1.812
Loevesnyta, Gebirge im Norden von			4 000
	_	-	1.800
Der Jaurisvara, Gebirg bei bem			1 600
GOAA CHUNATOPRINT	41° ,5'	68° 37'	1.800 1.788
Der Glommen, bei bem Dorfe Tolgen.	28° 40'	62° 25′. 67° 20′	1.788
Miribiaur, Nord-Bottnien 1	340 5'	69° 58'	1.770
Der Morten=Gamitino	39° 35′	09 30	1.710
Der Goelbergaas		-	1.704
Die Ljusna, nahe bei Laessen	14° 8′	67° 22'	1.698
Wastijaur, Rord-Bottnien.	14 0	0	
Der Galvasvabo, Gebirg bei bem	41°	68° 36'	1.698
See Lippajerswi Erster See, unterhalb Kendalsfield	30°	63° 30'	1.680
3 weiter See, unterhalb Kendalsfield	30° 15'	630 24'	1.662
Smetter Gee, unternut stenoutoper	30° 15'	63° 12'	1.656
Ansion, Joemtland	28° 20'	60° 8'	1.638
Beringkulle	26° 30'	62° 5'	1.608
Gebirg im Norden von Riftrand .	420 30'	70° 30'	1.602
Der Gerehong von Midstong.			1.602
Der Flächebera Konvoli goditet	1		
Punkt des Weges zwischen Kongeberg			1.602
und Gfoon	·	1	1.002
amischen dem Gee Mitves und dem Gee		-	
Dejer ift das Land nicht gebirgig. Gein	-)	1 -	1.596
böchfter Punkt, der Mitsberg			1.578
Janfsjen, Joemtland	_		1.0.0
Der Deedloefekulle, nabe bei bem		_	1.548
Barbefulle	-	_	1.548
Der Ufstulle, Gebirg bei Steen	30° 25'	61° 57'	1,530
See Ibre, Dalefarlien	_	_	1.530
Stordalsveter	30° 20'	62°	1.530
Ibre, Dorf Rjammate, Gebirg in Griffof		_	1.500
Miammats, Gebitg in Genie	27° 40'	62° 50'	1.470
Sundset, Dorf . Der Glommen, bei bem Dorfe Tonset,	28° 25'	62° 18'	1.464
Bettafolden, in der niedern Telle-			1 450
wast		_	1.452
Bogstabaas, in der niedern Telle-	1		1.452
marf	•	_	1.402
Der Bach Lougen, bei ber Rirche von	4	`	1.440
Danne		_	1,440
anfol gehildet burch ben Carajoct, et-			
nen fleinen Bach, welcher fich in ben	40° 42'	69° 42'	1.440
Office araiofit	40 42	1 00 42	1.422
Oftbierget, auf der Insel Froson	30° 30'	61° 46'	1.410
Seona, Gebirg im Often von 3bre	1 30 30	, 01 10	

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
See Sarna, Dalefarlien	30° 34′	61° 44'	1.410
Die Liusna, bei dem Beiler Langars Enontetis, Dorf	-		1.380
Enontetis, Dorf	390 57'	68° 38'	1.344
Die Ljus na, neben Dedekornik		-	1.344
See Bindele, Beft = Bottnien	34° 40'	65° 40'	1.338
Kallsjöe, in Joemtland	30° 35'	62' 35'	1.326
Die Ljuena, neben Biven	_	_	1.326
Die Staanevara, bei Alten	_	-	1.320
Brunfeberg, an der Rirche	-	-	1.314
Die Ljusna, neben Ransjoen		-	1.308
Jednuojur, in der Kinnmark	410	68° 38'	1.296
Der hügel Mastand	_	_	1.296
Der Gee Jedectjauer, bei ber Baf-		1	
ferscheide zwischen dem Giemeere und	}		
dem baltischen Meere	410	68° 30′	1.296
Der Dramfield, bei Storneneß Gee Torn e &, Nord = Bottnien	36° 33′	69° 40'	1.284
See Cornea, Rord = Bottnien	36° 554	68° 17'	1.284
Dran, Dorf auf dem Ramsfiord	28° 15'	60° 20'	1.278
Transtrand, Dorf	30° 40'	61° 7'	1.254
Klofsee, Dorf	31° 46'	62° 33′	1.242
Der Gee Lippajerswi, Nord=	409 451	100 900	1000
Bottnien	40° 45′ 26° 27′	68° 30′	1.206
Burum, Dorf, (Thal ber Meina) .	270 8	61° 9' 61° 48'	1.206
Der Bach bei der Maierei von Formo. Aresion	300 364	63° 20'	1.194
Die Ljusna, neben Riffvalen	30 30	03 20	1.188
Saautafulla			1.182
Das Signal von Midskoug.			1.182
Gebirge im Norden von Borgrund.	250 12'	61° 5'	1.182
Der Tyfve field, auf der Insel Qualbe	21° 10'	70° 33'	1.177
Rotaas		-	1.158
Die Ljusna, bei bem hause Raelfatt	_	_	1.146
Melung, Dorf	31° 20′	60° 38'	1.134
Ofterdal		-	1.098
Der honingsvofield	_	-	1.086
Gebirg oberhalb Talvig	40° 33'	70°	1.068
Taberg, Gebirg im Gudwesten von			
Jonnepina	31° 45′	570 42'	1.062
See Seggat, Nord = Bottnien	45° 40'	66° 54'	1.662
Strutvold	270	61° 4'	1.062
Bipfel im Often von Rielvig			1.038
Boda, Dorf	32° 52′	61° 3'	1.032
See Liten	31°	63° 15′	1.026
See Hallen, Joemtland	31° 25′	63° 10'	1.014
Gebirg im Westen von Almesatra.	32° S'	57° 33'	1.008
Jerffoflat, Gebirg in dem Berjedalen	-	-	999
Bipfel gegen Westen, und oberhalb			1

	_	1	
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
See Alsen	31° 30′	63° 18′	996
Die Eisenminen von Gellivara.	38° 15'	67° 15'	990
Ramevilla, Dorf	32° 40'	57° 14'	984
Der Bach an ber Brucke Lansgaarb .		_	978
Randjaur, in Dord = Bottnien	37º 8'	66° 38'	966
Loiten, Dorf	29°	60° 51'	966
Gebirge im Norben von Ggerbeby.	32° 42'	570 2'	936-
Der Dullingi, Sugel	_	66° 37'	936
Der Dullingi, Sugel	32° 45′	60° 23'	930
Storsion, Joemtland	320	63° 10'	918
Gebirge im Rorden von Eibstong	_	60° 8'	918
Korsberga. Dorf	32° 45′	57° 17'	918
Die Chen e im Guben von Roes	32° 5′	60° 15°	912
Alpeis, Dorf	32°	63° 20'	912
Ebene zwischen bem Porfangefjord			
und dem Laasfiord	43° 30'	70° 20'	912
Der See Kurravaara, Nord=			
Bottnien	38, 30,	67° 50'	912
Bottnien	35° 8'	65° 34'	912
Der Stjulsberg, oder Stula:			
berg	35° 57′	63° 10'	900
Gorsele, Dorf	35° 8' .	65° 34'	900
Der Flecken Evara	45°	68° 57′ 30″	900
Raffundsjön, Joemtland	32° 50′	62° 50'	900
Der Bardefulle, welcher das Thal			
ron Sfeen beherricht	27° 20′	59° 10'	876
Sunt, Dorf	290 304	63° 43'	876
Die Dala bei Alsbyn		-	870
Rinnefulle			864
Bebirge im Beften von Dalefarlien .	26° 12′	59° 49'	864
Der Storfeen, in ber Bebemarten .	28° 56'	61° 38′	858
Dee Rog, Dalefarlien	32° 8′	60° 21′	816
Biellebect, Beiler	1410	400.04	798
Kattussuvando	410	68° 9′	798
Raisfolt, Dorf	320 51	63° 17′	786
tautofeino, Dorf	400 25	68° 57′	786
Der Bach bei ber Rirche von Quam .	27° 25′	61° 37′	774
Die Dala, bei Elsedeval	410 101	600.01	774
Muonionista, Dorf	410 18'	68° 3′	768
one Lingua, bet dem overn Apette des		1	-00
Basserfalles Laforessen	-	_	762
Der Bügel im Rorben von Rongs:	290 384	60° 15'	762
vinger		61° 31′	,
Der See Unungen, in Darletarlien	-	01, 21,	756
eiberge Damid, in Rorrberte .	280 44'	61° 31′	750
Der Glommen am Stor-Elvedal	330 5'	57° 50'	738
vinbult, Dorf		640 23'	
ogelsjöne, Joemtland	32	64 23	732

namen.	Länge.	Breite.	Fuß
Ulriceham, Stadt	31°.5′.	57% 50'	732
See Strom, Joemtland	43° 10'	64°	-732
Klisbn, Dorf . ,	420 30	570 47'	732
Morlfarnberget, in Morrberfe	42 00.	0. 4.	732
Damsjon, Bermeland		_	726
hügel zwischen Malmbe und Istad .	4.0	55° 35′	726
Der Gilnmmen am Mamaht	290	61° 15'	720
Ber Glommen, am Namodt	330 234	60° 35'	714
Saa Ona in Dolakanlian	32° 58′	61° 9′	
See Ore, in Dalekarlien	29° 25'	630 47	708
Buku, Dorf	29 25		684
Die Deta tai Genten	_	66° 22'	678
Die Dala, bei Garberg	000 101	600 101	672
Surjun, worf	330 12'	63° 13'	648
Bebirge Rloeven, im füdlichen Theile		000 101	
der Insel Senjen	34° 35′	69° 10′	648
Der Loedingsarel, bei Loedingen,		200 201	
auf der Insel Hindon	33° 5′	68° 28′	642
Barnheim, Dorf	31° 20'	58° 23'	642
Das Gebirge im Grunde der Ban	*		
Nakne	24° 17′	59° 64'	642
Un bem Bufammenfluffe ber zwei			
Lulea	38° 22′	66° 22′	636
Bandbalsvand, (Christiansand)	_	-	636
Ralleryd, Dorf	31° 18′	57° 22'	630
Banhus	32° 4'	610 8'	624
Der Bach bei Fodvang	27° 55'	61° 26'	618
Efesho, Stadt	32° 46'	57° 42'	612
Der Kynisvara, Hügel		66° 38'	606
Branfele, Dorf in Best = Bottnien .	35° 30'	65° 12'	600
See Granfele	35° 30'	65° 12'	600
Der Luppiovara, Sügel	*****	66° 17'	600
Manfbe, die Gneis = Felfen, welche			1
ben hafen rings umgeben	_		600
Kalfnening, Stadt	31° 12'	58° 10'	594
Falkveping, Stadt	32° 18′	60° .52'	594
Der Gee Orfa, Dalekarlien	32° 10′	610 5'	582
Der Glommen, am Elverum	29° 18'	60° 52'	576
Romsaas, Gasthof	20 10		564
Der Boch bei Mooshuus	-	_	558
Um Bufammenfluffe der zwei Dala	32° 45'	60° 32'	558
Bebirge im Süd=Osten von Brigsla	320 20'	57° 20'	558
	33° 15'	600 5	546
Dee Bild, Dalekarlien	99 19	690.304	546
Maafe, Dorf		09. 30	340
			EA
helm			540
Rivel	44° 15'	70° 58'	E 44
WIND	44 15	1 /11 25	540

Der Kognshavnssielb
Rongsberg, Stadt
Rongsberg, Stadt
Darbal, Dorf anf dem Ramssford 28° 33′ 60° 24′ 522 522 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 522 57° 8′ 52° 47′ 516 50° 47′ 50° 48′
Etytsjord, Dorf 32° 20′ 57° 8′ 522 Berg, Dorf 26° 40′ 59° 47′ 516 Gee Lind, (Ehristiansand) 26° 40′ 59° 47′ 516 Gee Dngen, Bermeland 30° 58° 23′ 516 Kroppa; Dorf 32° 59° 39′ 508 See Lycksele, West-Bottnien 36° 18′ 64° 40′ 498 Lycksele, Dorf am Ufer ber Umea 36° 18′ 64° 40′ 498 Lycksele, Dorf am Ufer ber Umea 36° 14′ 64° 37′ 498 Rittertnegten — 462 37′ 498 Rittertnegten — 46° 37′ 498 Rittertnegten — 46° 40′ 498 Hittertnegten — 46° 63° 45° Daglesne Jusana Dorf 27° 43′ 63° 45° Die Insel Jilge, in bem Gee Mives 28° 36′
Berg, Dorf
Gee Lind, (Christiansand) 26° 40′ 59° 47′ 516 Gee Dugen, Bermeland 30° 58° 23′ 516 Der Hunneberg 32° 59° 39′ 508 Kroppa, Dorf 32° 59° 39′ 508 See Lycksele, West-Bottnien 36° 18′ 64° 40′ 498 Eycksele, Dorf am User ber Umea 36° 14′ 64° 37′ 498 Ritterknegten 27° 43′ 63° 450 Die Ljusna bei Jerse 27° 43′ 63° 456 Daglesen, Bermeland 31° 45′ 59° 45′ 450 Die Jnsel Hilge, in bem See Mives 28° 36′ 60° 46′ 444 Ale Hiller 42° 30′ 67° 4′ 438 Berg Porfavara 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dorgel von Rüthrkier 27° 57′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf 27° 57′ 63° 2′ 420 Malarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mives 58° 4′ 414
See Nagen, Vermeland. Der Hunneberg. Rroppa, Dorf
Der Hunneberg
Rroppa; Dorf
Gee Lyckfele, West-Bottnien 36° 18′ 64° 40′ 498 Lycksele, Dorf am Ufer ber Umeå 36° 14′ 64° 37′ 498 Ritterfnegten — — 480 Die Ljußna bei Jerse — — 45° Daglesen, Bermeland . 27° 43′ 63° 45° Die Jnsel Dilge, in bem See Mives 28° 36′ 60° 46′ 444 Die Ljußna bei Arbroe — 42° 30′ 67° 4′ 438 Berg Porfavara 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dügel von Rüthrfier — 420 50′ 420 Etbren, Dorf 27° 57′ 63° 2′ 420 Ør Glowmen, am Stroein 29° 40′ 60° 18′ 418 Walarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mioes — 408
Lyckfele, Dorf am Ufer ber Umeă 36° 14′ 64° 37′ 498 Ritterfnegten — 480 Die Ljusna bei Jerse — 462 Segnebal, Dorf 27° 43′ 63° 456 Daglesen, Bermeland 31° 45′ 59° 45′ 450 Die Jnsel Pilge, in bem See Mives 28° 36′ 60° 46′ 444 Die Ljusna bei Arbroe — 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dügel von Rüthrfier — 420 50′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf 27° 57′ 63° 2′ 420 420 Ortsemmen, am Stroein 29° 40′ 63° 18′ 420 Malarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mives — 408
Ritterfnegten — 480 Die Ljusna bei Jerse — 462 Segnebal, Dorf . 27° 43′ 63° 45° Daglesen, Bermeland . 31° 45′ 59° 45′ 450 Die Insel Hilge, in bem See Mives 28° 36′ 60° 46′ 444 Die Ljusna bei Arbroe — 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf . 33° 8′ 61° 20′ 438 Hügel von Rüthrfier . 27° 57′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf . 27° 57′ 63° 2′ 420 Der Glommen, am Stroein . 29° 40′ 60° 18′ 420 Malarenber, Dorf . 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mives — 408
Die Ljusna bei Jerste
Segnebal, Dorf
Die Fige in bei Arbroe 28° 36° 60° 40° 444 Die Ljusaa bei Arbroe 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dügel von Rüthrfier 27° 57′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf 29° 40′ 63° 2′ 420 Der Glommen, am Stroein 29° 40′ 63° 18′ 420 Malarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mioes 408
Die Fige in bei Arbroe 28° 36° 60° 40° 444 Die Ljusaa bei Arbroe 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dügel von Rüthrfier 27° 57′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf 29° 40′ 63° 2′ 420 Der Glommen, am Stroein 29° 40′ 63° 18′ 420 Malarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mioes 408
Die Fige in bei Arbroe 28° 36° 60° 40° 444 Die Ljusaa bei Arbroe 42° 30′ 67° 4′ 438 Borna, Dorf 33° 8′ 61° 20′ 438 Dügel von Rüthrfier 27° 57′ 63° 2′ 420 Etbren, Dorf 29° 40′ 63° 2′ 420 Der Glommen, am Stroein 29° 40′ 63° 18′ 420 Malarenber, Dorf 32° 57° 58° 4′ 414 Bang an dem Ufer des Sees Mioes 408
Berg Porfavara 42° 30' 67° 4' 438 Borna, Dorf 33° 8' 61° 20' 438 Sügel von Rüthrfier 27° 57' 63° 2' 420 Etbren, Dorf 29° 40' 60° 18' 420 Malarenber, Dorf 32° 57' 58° 4' 414 Bang an dem Ufer des Sees Mioes 408
Borna, Dorf
Dügel von Rüthrfier <
Stbren, Dorf
Der Glommen, am Stroein 29° 40′ 60° 18′ 420 Malarender, Dorf
Malarender, Dorf
Malarender, Dorf
Bang an dem Ufer des Gees Mives 408
Der Gilommen am Kongspinger . 29° 39' 60° 14' 408
See Mives, (Chriftiania) 28° 35' 60° 45' 408
Enara Trast
Kabm, Stadt
Magunda, 20rg
Chfele, Dorf
Der Glommen, am Roes 29° 8' 60° 14' 378
Der Bach bei dem Gee Mives - 372
Soderberte, Gifen-Minen 33° 3' 60° 3' 366
See Langbo, Gestrickland 34° 30' 61° 5' 360
See Rume, Dalefarlien 33° 25' 60° 31' 360
Um Aufammenfluffe bes Enges
und ber Lina 39° 50' 66° 59' 354
35 0 F 4 6 1 D 3 10 F 1 B 4 S 3 S 1 B 2 S 4 T 3 4 S
Borejon, West-Morriand
Merager, Dorf 29° 18' 63° 24' 348
Hoff, Dorf auf dem Ramspord 28° 60° 42' 330
Orfelliung, Dorf
Der Glommen, am See Operen . : - 312
Gee Oneren (Christiania)
See Barten, Dalefarlien - 60° 8' 300
See Belgon, Beft = Rorrland 34° 35' 63° 14' 300
See Barten, Dalefartien
Der Kitisvara, bei Pello - 300

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß
See Octelbo, Gestrickland	34° 25′	61° 53′	294
Dobfee, Didgefe Bergen	-	01 00	288
Obbsee, Didgese Bergen	41° 16′	670 24'	282
Ringebierget		-	282
Kosse. Dorf	27° 57'	630 74	276
Matirtebne			276
Steninge, Stadt	32° 42'	58° 24'	276
Nora, Stadt	320 421	59° 32'	276
Karlstoga, Dorf	32° 10′	59° 21′	276
See Botten, Linkoevina	-		270
See Betern, Linfoeping	32° 14'	58° 23'	270
Balnoes, Dorf	33° 57'	61° 23'	270
Balnoes, Dorf			264
Die Liusna, bei Bollnoes	_		258
Die Liusna, bei Beravecken.		_	240
See Standing Waitwickland	34° 25'	60° 35′	234
Svansten, Dorf	41° 30'	66° 37'	222
Der Stavrebierget		_	222
ersta. Dorf	30° 13'	580 7' .	204
Lunasaard	33° 48'	60° 12'	198
Rungsgard		7	
rieftat, Staraborg	31° 35′	58° 33'	198
See Stog, in Belfingland	34° 25'	61° 10'	198
Der See Bourum	31° 35'	58° 33'	198
riestad, Staraborg See Stog, in Helsingland Der See Byurum Dorf Turistiand	34° 8'	60° 7'	198
	-	60°	186
nael im Beften von Oftergarn .	360 15'	57° 25'	180
	34° 20'	62° 24'	168
stoede, Dorf	34° 12'	62° 26'	168
ors, Dorf	34° 13'	63° 3'	162
ierp	34° 40'	60° 20'	162
čtara, Stadt . ,	31° 4'	58° 23'	156
Osfar, Stadt	30° 10′	590 42'	150
5toesjön, West-Norrland 5toese, Dorf 5toese, Dorf 5tors, Dorf 6terp 6tara, Stadt 6anderuck, Dorf 61f. Kalir, Dorf 61rche von Korlum Benersee, Karlstad 61e Maierei von Duegarden 63erabolm, Stadt	30° 13'	59° 18'	144
of. Kalir, Dorf	40° 25'	66° 23'	138
tirche von Forlum	250 17'	61° 30'	132
Benersee, Karlstad	31°	59°	139
Die Maierei von Duegarden	_		132
Bergholm, Stadt	34° 18'	56° 53'	126
Misterhult, Dorf	340 12'	57° 28°	114
infoeping, Stadt	33° 12'	489 25'	114
Risterhult, Dorf	270 32'	59° 47'	114
Fellingsbro, Dorf	33° 5′ ·	59° 28'	109
See Roren, Linkoeping	33° 20′	55° 32'	96
Dee Ecteren, Grafichaft Jarleberg .		_	96
Latvelsjon, Weit:Wottnien	370 50'	64°	96
Barftanga	31°	55° 47' 59° 12'	90
Rordive, Graffchaft Jarleberg	270 5'	59° 12'	7:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
See hielmar, D. Erebro	33° 30′	59° 15′	72
See Glan, Linkoeping	33° 35'	58° 38'	66
	34° 20'	620 41'	66
Liden, Dorf	+		
Sarp	-	_	66
Elffarleby, Fall	35°	60° 36'	60
Solm, Dorf	340 25'	620 40'	48
Stongen, Dorf	270 42'	63° 13'	48
Leir, Dorf	27° 57'	63° 10'	48
See im Nordwest von Nyfoeping	34° 25°	58° 52'	42
Langfete, Dorf	340 42'	63° 14'	30
Indal, Dorf	34° 37'	62° 38'	30
Bota, Dorf	35° 20′	63° 8'	18
Timra, Dorf	34° 57'	62° 33'	6
Torfater, Dorf	35° 25'	63° 4'	6
Malarfee, Stocholm	35°	590 27'	6

24. Gebirge ber türkifchegriechischen halbinfel im füblichen Europa:

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN			
Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Der Berg Stardus	_	_	9.680
Rette bei Meszopo		_	8.400
Der Berg Stomius			8.400
Der Berg Orbelus		-	7.800
Der Dauptfamm ber griechifchen			
Rette, in Albanien überhaupt	_	_	7.200
Die Rette im Westen von Janina .	_	_	7.200
Der Saupt famm ber griechischen Rette im Norden von Aetolien, bei ber Quelle ber Sellada. (Sperchius). Die zwei Gebirge im Weften von	-,	-	7.200
		_	6.600
Alassona	_		6.600
Der Berg Athos		-	6.360
Der Berg Minifion. (Cercina)	_	_	6.000
Der Berg Tomoros	_	_	6.000
Der Berg Othrys, ju Domofos	-		6.000
Der Berg Mereifa	1111111	-	6.000
Der Berg Kiffovo ober Offa, der Gipfel nabe bei dem Thale Tempe .	_	_	5.400

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Gipfel des Parnaffes, (heut gu			
Tage Lyafoura), im B. von Dauris	_		5.400
Puhar = baghi, (der große Gipfel) .	_		5.400
Der Berg Katriope	_		5.400
Die Infel Rephalonien, Gipfel des			
fcwarzen Gebirges			5.034
Der Berg Pelion		×	4.800
Gebirg im Often von Krofa	· — · ·	·	4.800
Der Berg Bora		· ·_	4.800
Der Berg Bermins, (heut zu Tage			1
Bourenos).			4.800
Der Berg Strapari ober Treche=		+	
bina		·	4.800
Berge Acrocerauniens, ber Gipfel	i- 8		
Echifa genannt	· ·		4.800
Der Berg Deta, im Westen von		4	
Mello	_	_	4.800
Der Berg Selikon, (heut ju Tage	-		
Joanina), Gipfel im Weften von			
Thespis			4.200
Runder Berg, oberhalb Panonien, (in			4 900
Chalcis)	_	. —	4.200
Bebirg im Güden von Lilea	-	_	4.200
Das Gebirg im N. von Levtochore.	- ATT -		4.200
Puhar=daghi, der fleine Gipfel . Der Berg Parnes, (heut zu Tage	_		4.200
Nozea)			3.900
Der Berg Delphi, im Rordoften von	_		0.000
Maannunata			3.900
Der Berg Citheron		_	3.900
Runder Berg, oberhalb Rapfochori .		_	3.600
Diramidenformiger Berg, ober=			
halb Salonichi		-	3.600
Bebirg im Often von Allessio	_		3.600
Der Berg Pentelicos	_		3.300
Der Berg Geranien, an ber Land:			
enge von Kurinth		-	3.300
Der Berg Jupiter, (Insel Naros).			3.096
Der runde und abgeson berte Berg,			
im N. O. von Amphipolis		-	3.000
Der Berg G. Elias Doro, im Nor-			
ben von Castel=Rosso ober Carnsto .	-	_	3.000
Der Berg Ptoos		-	3.000
Bipfel ber Infel Thafos		_	3.000
Bebirg bei Gerato	_	-	3.000
Der Berg Parneton, im Nordosten			9 000
von Cacha			3.000

Ramen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Das Gebirg im Güden von Ma=			2.700
Der Berg Symettus, (beut ju Tage		-	2.700
Der Berg Cochila, auf ber Infel	1	-	2.520
Styros	_	_	2.430
Gebirg bei Lalefa	_	_	2.400
Der runde u. abgesonderte Berg,		7	
am Gestade des Meeres	_	_	2.400
(Epirus)	_	_	2.400
Gebirg im Nordwesten von Philates	_	_	2.400
Berg bes Borgebirges Pailluri.	400 01 7044	000 101 1011	2.400
Der Berg St. Elias, (Melos) Der Berg Ktipa, im Westen von	42° 6′ 50″	36° 43′ 10″	2.400
Regroponte	_	_	2.400
Der Berg St. Elias, (Paros) Der Berg Therma, auf ber Insel	42° 51′ 10″	370 2' 46"	2.370
Lemnos		_	2.202
Der Berg Delphi, (Infel Stopelos)		_	2.154
Gebirge im Gudoften der Ruinen von	170		*
Thermus, (in Aletolien)		-	2.100
Der Berg St. Elias, (Thera) Das Gebirg im Guboften ber Insel	43° 7′ 53″	36° 20′ 45″	1.806
Rephalonien Die Gebirge von Akarnanien über=	a	. —	1.800
haupt		_	1.800
Gebirg von Pantofrator, (Infel		4	11000
Rorfu)	_		1.800
Der Gee Ropais, (heut zu Tage			
Topolias)		-	1.800
Der Berg Djesphina, (Kirphis)	-	_	1.800
Gebirg im Rorbosten von Lepanto Der Berg St. Elias, (Reos)	420 1' 27"	000 000 1000	1.800
Der Berg Realia (Mismalea)	420 1. 27.	37° 37′ 18′′	1.764
Der Berg Beglia, (Aftopalea) Der Berg St. Elias, (Myfonus) .	430 1' 7"	37° 29′ 15″	1.488
Die Bugel bes Meer=Geftabes .	_	0. 20 10	1.200
Gipfel ber Infel Bante			1.200
Die Insel Leufadien	_	_	1.200
Der Berg Reius, auf ber Infel			_,
Ithafa	-	-	1.200
Der Ambesmus, (heut zu Tage St.			
Georg)	_	_	990
im Thale von Bujukbere			P (0)
hauptfamm von Gefere Reuin .	_		768 744
Gipfel des Gebirges im Nordweften			144
von Bujutbere	-	-	744

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Oberhalb bes alten Thurmes an		•	
bem Contre=Fort	_	_	546
mouzdere	-	_	546
mougdere			
endet		_	510
Abdachung zwischen ber Gischerei und			F10
Bujuk-Liman . Sohe des Passes bei einer Unsicht nahe bei der Wasserleitung von Ba-	_	_	510
fiche = Reuiu	_	_	432
Neußerstes En de bes Contre= Fort, am Unfange bes Gipfels	_	_	402
Unfang des Thales, welches fich in ben Meerbufen von Fanarati			
mündet		_	402
Gipfel, oberhalb des Kiretch=			200
Burnu	-	. —	396 348
Daß, oberhalb der Bafferleitung, Un=	_	_	010
fang eines Bufluffes	_		348
hinter bem erften Fort, aufwarts		-	
von Javieri	-	_	312
Sügel Munnchia			240
Pforte von Andrinople	_		192
rieri	_	_	156
Sügel Piraus	_	_	96
Fort Kila		_	90
Borgebirg Fanarafia, an ber			
Batterie		-	1 66

25. Auf Morea murben nachstehenbe Soben von ber frangofischen Erpedition gemessen:

Namen.	Länge.	Breite.	Metres
Tangetos St. Elias, in ber Eparchie	Υ		
Mistra Biria (Kyllene), in der Eparchie Ro-	_		2.409
rinth		-	2.374
Rhelmos, in der Eparchie Ralavryta .		-	2.355

	4		T
Namen.	Länge.	Breite.	Metres
Olonos, in der Eparchie Kalauryta . Et. Elias von Levidi, in der Epar-	_	-	2.224
die Tripolita	_	_	1.981
in der Eparchie Prafto			1.937
Bolda, in der Eparchie Patras	_	_	1.927
Pteri, in der Eparchie Bositia		_	1.780
Tripolita. Mavron=Oros, (Chelidonia), in der	_	_	1.772
Eparchie Korinth	_	_	1.759
Epardie Tripolika	_		1.559
Argyro Kastro, (zerstörtes Schloß).	_		1.448
Diaphorti, in der Eparchie Karntäna Makriplagi, (Gerania), Landenge	ž,		1.420
von Korinth	-		1.370
belenista, in ber Eparchie Leonbari .		-	1.297
funberu, in der Eparchie Leondari.	-		1.252
Dagia : Barvara, in ter Eparchie			1.222
Arkadia		_	1.220
Tripolika	-		1.217
die Korinth	_	-	1.199
fes, in der Eparchie Korinth		,-	1.189
Phanari			1.129
ortholithi, in der Sparchie Rauplia			1.102
i din ma, in d. Eparchie Rato Ragbage			1.077
. Meri, in ber Eparchie Patras			1.016
avifta, in d. Eparchie Sagios-Petros			975
nto dimo, in der Eparchie Modon . talpati, Standpunkt des Thurms,			957
(Altropolis von Orchomenos), in ber Eparchie Tripolika			946
ur fula, i. d. Eparchie Momenvafia .			914
selonidia (Tittchion), in der Epar=			
chie Korinth		_	858
Argos (3thome), in der Epar-			811
die Andrujan		_	802
helmos, in der Sparchie Mistra.			779
Korinth	-	-	752
Soffmann's Europa'u. f. Bem. I.		13	

Mamen.	Länge.	Breite.	Mètres
Methana, (Salbinfel), in ber Epar-			741
chie Korinth		_	741
chie Kalavrnta	,	_	701
Mistra, Bitadelle, hochster Puntt, in			634
ber Eparchie Mistra		X	034
in der Evarchie Trivolika	-		630
Livarzi, Fluß an der Mündung bes	•		610
Sopoto, in der Eparchie Kalavryta. St. Elias von Koumbes, in der	_		618
Eparchie Modon		_	616
Ondra, (höchste Spike der Insel)	-	-	591
Rarntana, Schloß, Spite des Lust-			583
hauses in der Eparchie Karitana Rorinth, Boden der Moschee von			909
Alfroforinth, in der Ep. Rorinth	_	-	575
legina, (St. Elias)			534
Dara, Brucke oberhalb des Dorfes, in der Eparchie Gastuni			497
San = Nitolo, in der Eparchie Navarin	_	_	482
Sinano, (Gbene von Megalopolis),			
in der Eparchie Levndari	_	_	427
Borgebirg Gros, (im B. v. Magne), in der Eparchie des westl. Sparta .		_	308
poros, Schloß G. Nifolaus, in der			1
Eparchie des westlichen Sparta !	_	-	298
Sbene von Philonte, in der Epar- die Korinth			290
Sparta, Ruine, oberhalb des Theas		÷	
ters, in der Eparchie Mistra	-, 3	-	244
Alphaus, seine Bereinigung mit bem			72

Der Ural.

26. Die vorzüglichften gemeffenen Puntte bes Ural's find:

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Pawlinstve Ramen	_	=	6.400 4.523
Quelle bes Tagin, auf ben Borber-	<u>-</u>	_	2.999

Namen.	Länge.	Breite.	Fuß.
Gipfel bes Grenbit, am Dftufer bes			
Tolkaid)		,	2.688
Berg Jurma	· ·	_	2.534
Ruden bes Uralgebirges zwischen	6		
Belorezfoi und Magnitnaja			2.305
Mittlere Ruppe des großen Saga-	-		
nai, über dem Gee von Glatouft .	-	-	2.251
Berg Aftuba im Frendit	— . 1	_	2.205
mijchen 28. Uralsfaja und Belorezfoi			0 105
Quellen Der Gafmara	—	_	2.125
Dobe Des Grendif miichen Cononi-			2.094
tolefoi und Magnitnaja		4.0	1.876
Quellen der Rana		. —	1.787
Quellen des Jelan Gilair			1.776
Quellen Des Uralstromes			1.771
Quellen der Ruffeba.			1.735
Sipfel des westl. Ufers bes Tolfaich !			1.716
Quelle der Belaja	_	11111111	1.635
Dipfel des Magnetberges !		-	1.564
Quellen des fleinen Cf			1.481
opiegel des Gee's Tolfaid			1.372
illendutte Beloreztoi		-	1.289
vort Zuluzfaja	. —	_	. 1.222
Quellen der Rasmarta	. —	3.15	1.185
	16 0 0	13	H:
Urtasimetaja		—	1.142
upferhutte Rananifolefoi			1.131
von Urtafimefaja weftlich	T.	13	2
WALLAND S Gr C I'M	7 -	· · ·	1.084
tupferhütte Preobrashenstvi.	_		1.075
Riveau bes Sandsteines a. d. Turatfa		-	1.068
deiber zwischen Ural und Gafmara,	. —	A T	1.042
nordlich von Iljinetaja	- 1		1.037
ifenhutte Ufansfoi			1.019
bene gwijchen ben Kluffen Juratfa		0	1.015
und Guberlia	-	_	1.009
ochfter Sandsteinberg am rechten	1		1,719,7
ufer Des if, bei Spackfnie	_	. (.996
weiver zwiichen Lanalik und Gak:	200		
mara, weitlich von Urtailmskaia	_	_	977
lenbutte Raginskoi	-		961
allifetuberge am linken lifer hed l		1	
	-	_	961
If, bei Spastoje			
perone Hraidfaia	-	-	961
der Iralskaja. der Iralskaja. der Infelsee (ostrownoje osero), westlich von Jangelskoi.	-	-	961 937

			1
Namen.	Lange.	Breite.	Fuß.
See Ulanbi, weftlich von Magnitnaja Sanbfteinberge am linten Ufer bes	-		934
It, bei Spastoje		-	869
Guberlinskaja		-	850
Mul, an der Tafola	-		804
Scheider zwischen Ural und Safmara,			763
ndrblich von Girjalskoi			762
Festung Magnitnaja	· =	_	744
Rupferhütte Mias			724
Bluß Urtafim zwischen Rifilstaja			
und dem Grendit	_	=	720
Rameelberg (Gora Werbliishia) .		_	666
Kestuna Kisilskaja		<u> </u>	650
bochfter Berg bei Guberlinstaja .	_	_	589
Voldwäsche Soimonofstoi	-		490 386
Festung Urtasimskaja	HIIIIIII	1111	356
Eisenhütte Rischtim	- =		356
Drlofskot		. =	350
Thal des Rirbi, öftlich von Spastoje		-	326
Festung Orstaja	'	_	316
Ralpaztoi	11111	-	315
Dorf Rowo-Selfi	-	_	294
Sakmara, beim Dorfe Chameddieroma	_	_	272
Satmara, bei bem Dorfe Rundroffa	-	_	245
Thabarnoi	_		240
Festung Guberlinskaja	_	_	229
Scheltoi Redut an der Sakmara .		-	187
Uralstrom, bei Podgornoi Sakmara, bei ber Festung Wosdwis-			10.
benefaja	_	_	167
tralftrom, bei ber Festung Iljinstaja		-	145
Fluß It, bei bem Dorfe Spastoje .		. =	135
Uralfluß, bei ber Festung Ofernaja .			-100
Derfelbe, bei ber Festung Girjalstoi	-		85
Ileztaja Saschtschita	. —	_	54
Gurjef, am taspischen Gee, tiefer als Orenburg, 334 Ruf.			

Die bier nicht angeführten fleineren Gebirge find bei der Befchreibung ber einzelnen ganber, in benen fle liegen, und in ber nachfolgenden geognoftischen Ueberficht angegeben.

Geognostische Beschaffenheit und Mineralreichthum

ber

hauptgebirge Europa's und ihrer Länderbezirke.

1. Der hankalus.

Bir beginnen bie Betrachtungen ber Bebirgebildungen Guropa's mit jenem riefigen Bebirgezuge, welcher von ben nordlichen Ufern bes fcwarzen Meeres in ber Richtung von D. N. B. gegen G. G. D. fich bis ju bem tafpifchen Gee fortfett, und bas europaifche Rugland in Guben von Uffen trennt. Die Lange biefes Gebirges beträgt gegen 150, die Breite 20 - 24 beutsche Meilen. Das Gebirge fallt am fteil= ften gegen Rorben, weniger fteil gegen Guben ab, und beftebt aus einer breifachen Rette, wovon die mittlere ober Bentralfette als ein fcmaler und ichroffer Gebirgegrath ber Richtung von 2B. N. 2B. nach D. G. D. folgt und vorzugeweise aus Granit : Oneuf beftebt. In ihrem mittleren und westlichen Theile, in bem Quellengebiete bes Rioni und Teret, befinden fich bie bochften Spigen bes Gebirges, größtentheils mit ewigem Schnee und Gie bebectt "), worunter ber Gibrue, ber bochfte aller europaifchen Berge, nach Bijdnewsti, 16.700 par. Fuß über bem Meere erreicht. Die öftliche Salfte ber Bentralfette zeigt noch einzelne Gistuppen, und in ber Dabe bes tafpifchen Meeres ift bie Dobe bes Gebirgezuges nur noch gering. Die Breitenausbehnung ber Bentralfette beträgt nur 1-2 beutiche Meilen. Die gu beiben Geiten bes Bentralgebirges verlaufenden Debenketten erreichen nicht bie Dob von jenem, und zeigen nur einzelne mit ewigem Schnee bedectte Ruppen 00);

^{*)} Die Schneegrange beginnt am Rautafus bei 9.880' Meeresbobe.

^{**)} Gine Profitanficht des tautafifden Gebirgszuges befindet fich in der Sertha. VII. Bd. Stuttgart, 1826.

fie bestehen vorherrichend and Schiefergebirge, und besiten eine Breitenauvdehnung von 11/2 - 4 Meilen. Ihnen gur Geite ftreichen Ralt: fetten und Borgebirge, viel niedriger als die vorigen, im Rorden 4-6 Meilen breit und terraffenformig gegen die Ebene abfallend, im Guben 8-9 Meilen Breite einnehmend, und fich nur allmälig in eine thonige Ebene verlierend, ober fteil gegen das ichwarze Meer abfallend.

Die hauptgebirgeart. ber Bentralfette macht nach ben Untersuchungen von Rlaproth ") ber Granit aus, welcher in Beziehung auf Karbe und Korn febr viele Mannigfaltigfeit zeigt und nicht felten burch Gneug verdrangt wird. Außerdem finden fich Porfire in beträchtlichen Maffen; die bochften Spigen bes Rasbet und Glbrus befteben baraus; ferner finden fich hornblendegeftein, Gienitporfir, torniger Ralt. Thonichiefer und Bafalt; in bem öftlichen Theile ber Bentralfette erscheint namentlich Ralkstein und Thonschiefer.

Die der Bentralfette am nachsten liegenden Gebirgereihen befteben porherrichend aus Thonichiefer, bald burch Felbsteinporfir, bald burch Bafaltporfir unterbrochen, und nicht felten untergeordnete Lager von (lebergange :?) Ralfftein einschließend. Die bochften Spigen biefer Buge zeigen gleichfalls Ruppen von rothem und Grunftein : Porfir. Dr. v. Engelhard fand in ben Umge: bungen des Teret. Thales (34) gleichfalls Thonichiefer, Kaltitein, mit untergeordneten Lagern ron Thon= und Grunfteinporfir, Dornblende= Schiefer und ichwargem Trappgeftein, ferner Oneuß und Gienitgranit, mit untergeordneten Dornblende: ichieferlagern; Thonfteine, Gandfteine und Porfirtonglo: merate, bem Thonschiefer auflagernd, welche dem Gebiete bes Tobt: liegenden ober ber Grammacte angehören burften.

Die weiter von der Bentralfette entfernten Gebirge befteben vor: herrichend aus einem gelblich weißen, feinfornigen ober bichten Ralt: ftein, ber unmittelbar auf Thonschiefer ober Porfir lagert und meift von einer Thonschichte überbectt wird.

Langs ber Bestfufte bes fajpifchen Meeres um Batu und Tarfi berrichen, nach Eichwald ood), tertiare Gebirgsarten, namentlich Grobfalt, Mergelfandftein und Thonmergel, reich an mobis

***) Die Umgebungen bes caspischen Meeres, in Karften's Archiv, 1830. I. Bb. G. 55., und in v. Leonhard's Jahrbuch für Mineralogie, 1831. 6. 313.

^{*)} Julius v. Rlaproth. Der Kautafus in ber hertha. X. Bb. G. 3 u. 104. **) M. v. Engelhard und Parrot, Reife in ben Rautafus und bie Rrimm. II. Bb. Berlin, 1815. - 3m Mudguge in v. Leonhard's mineralogifdem Zafdenbud. XIV. Bb. 1820. G. 226.

erhaltenen Meeres-Petrefakten, auch finden fich daselbst zahlreiche Salz-Geen und Naphtha : Quellen, welche eine reichliche Ausbeute gewähren.

Das hügelland im Guben bes Kaufasus besteht, nach Du Bois o), aus Jurakalk, und zeigt an vielen Stellen trachitisch e und lavaartige Gesteine; an manchen Orten sind noch beutlich die Krater
ber ausgestorbenen Bulkane zu sehen, welche, wie am Laacher See, theilsweise mit Wasser angefüllt sind, und kleine Seeen bilden. Aschenbanke,
Lavablocke, Trachitströme sind namentlich am Koura sehr häusig, und
erheben sich dort aus einem beträchtlichen Tertiar-Becken.

Die Vorberge gegen Norden bestehen aus grauem Sandstein und sandigem, oft salzhaltigem Thon, und erstrecken sich in weit ausgebehnten hügelreihen, bis zu den Gebieten bes Don und ber Wolga hin, wo sie die sogenannten Steppen des Kuban bilben.

Erge und Mineralien im Raukafus.

Das Innere des Kautasus ist in bieser Beziehung noch wenig unstersucht. Silberhaltiger Bleiglanz, Rupferties, Schweselsties, Arfenitties, Wismuthglanz hat man im Thonschieser ber Zentralkette gefunden. Bleiglanz, Schweselkies und andere Eisenerze, Schwesel, Steinsalz, Bittersalz, Soba, Alaunserbe, Steinshlu. s. w. liefern die Borberge des Kaukasus.

2. Der Ural 00).

Dieses mehr als 250 Meilen lange Gebirge, welches Europa gegen Often von Affien trennt, zeichnet sich weniger burch seine Höhe, als durch seine ungeheure Längenausdehnung aus. Es beginnt mit gerinzen Erpöhungen am nörblichen Eismeer, und verlauft, indem es sich allmälig zu einer Höhe von 6.400 Juß erhebt, von Norden gegen Güden bis zu den Steppen nordwestlich vom kaspischen Meere und an die Ufer der Wolga; eine kleinere Fortsehung desselben zieht sich bis zu den Steppen der Kalmucken, nördlich vom Kaukasus hin, und verstächt sich allmälig in den Umgebungen des Bolsches-Sees.

^{*)} Geognoftische Bemerkungen über bie Lander am Raukasus, in Rarftens Archiv. VII. Bb. S. 593. 1834.

^{**)} C. unter Anderem: Geognostische Untersuchung bee Sub-Ural-Gebirges, von C. hoffmann und h. v. helmerfen. Berlin, 1831.; und A. Ermann, Reife um die Erde. I. Bd. Berlin, 1833.

Der fübliche Theil bes Gebirges trennt sich in mehre Hauptketten, von denen die westliche höhere sich in einzelnen lang gezogenen Auppen bis zu 3 — 4000 Fuß über bem Meere erhebt; die mittlere Kette, wenisger hoch als die vorige, ist durch ein tieses Längenthal (das Thal von Slatousch) von der westlichen getrennt, und stellt den Ural im engern Sinne des Wortes dar; die östliche Kette bildet das Imengebirge, welches sich vom Uralstrome gegen Often zieht, und sich auf dem kleisnen Plateau von Ustut endigt.

Die Hauptmasse des Urals nimmt der Granit: Gneuß mit Chloritschiefer, Glimmerschiefer, Taltschiefer, Gerpentin u. f. w. ein, worin untergeordnete Lager von Quarzsele, Diorit und Porfir auftreten. Diesen Gebirgsarten lagern sich an vielen Stellen im süblichen Gebiete, namentlich in den Umgebungen von Orensburg und Preobrashenk, die Glieder des Uebergangsgebirges, aus Graumacke, Thonschiefer und Uebergangskalt bestehend, auf, die in manchen Gegenden bis zu einer beträchtlichen Sohe sich erheben, aus welchen nicht selten einzelne Ruppen von Grünstein, Gerpentin und Quarzsels hervortreten. Die Sohen auf der Basserscheib zwisschen dem Sakmara und Uralfluß bestehen aus Quarzsels und Hornstein, Gerpentin, Grünstein, Jaspis, welche aus Kalkstein und Kalksteinkonglomeraten hervortreten. Un mehren Stellen ersscheint auch rothes Tobtliegendes.

Die Abhänge bes Gebirges und die Thäler sind mit Alluvfals Gebilden erfüllt, welche bald auf Urgebirgen, bald auf älteren Flötzgebirgen liegen, und aus einem gelblichen ober blantlichen Thon, Bruchtücken von Grünstein, Serpentin, Quarz, Gneuß, Talkschiefer, Hornstendegestein, Granaten und Goldkörnern bestehen. Das Gold sindet sich meist in einem thonigen Sande, bisweilen auch in einem grünlichsblauen oder gelblichen Thon. Besonders reiche Goldlager sind in dem Thal von Miast, in bessen Umgebungen die Goldwäschen von Soimosnofstoi liegen. Das vorherrschende Gestein der umgebenden Gebirge ist Serpentin mit untergeordneten Lagern von Talt und Chloritschiefer und körnigem Kalt.

Der Jurma, westlich von Solmonofetoi, besteht aus Granit: Gneuß und Quarzfele, welche sich auf seiner Spige bis zu 422 Toisen über Orenburg erheben, (Orenburg liegt 52 Toisen über bem kaspischen Meere).

Der fornige, bem Serpentin eingelagerte, Ralf führt häufig Rupfererze, und wird von beträchtlichen Gisensteinlagern unterbrochen; seine Berbreitung ift fehr beträchtlich, und scheint sich durch die ganze Kette des Urals zu erfrecken. Gebr häufig liegt er unmittelbar auf Granit.

Der Granit erscheint meist kleinkörnig, und enthält nicht selten Salkblättchen, balb tritt er in größern Massen auf, balb erscheint er als untergeordnetes Lager, ober gangartig im Chloritschiefer. In ben Umgebungen von Jekatharinenburg und Beresowsk enthält er ebenfalls häufig Quarzgange, welche gediegenes Golb führen.

Das Imen-Gebirge zeigt bieselben Urgebirgearten, wie ber eigentliche Ural, namentlich ift ber Granit und Gneuf vorberrichenb.

Der nörbliche Theil des Ural besteht nach den Untersuchungen von Protosoff a), welche sich bis zum 63sten Breitegrad erstreckten, vorzugs-weise aus Sienit, Talkschiefer, Diorit, Grauwacke und Kalkstein, welcher Enkriniten, Chamiten und Bermikuliten einschließt, und nebst dem Diorite bei weitem die vorherrschende Gebirgsart ausmachen soll. Dieser Kalkstein ist meist gelblich oder graulich weiß, undeutlich geschichtet, und scheint zum Uebergangskalt zu gehören. Am östlichen Abfall bieses Theils des Gebirges sinden sich gleichfalls Sand und Gestöllablagerungen, welche sehr reich an Gold sind.

Erje und andere merkwürdige Mineralien im Gebiete des Ural.

Platin findet sich gediegen in Körnern und größeren Massen bei Ruschwa und Nischnei-Tagils, im Gebiete von Jekatharinenburg, am öfilichen Abfall bes Gebirges. Man hat schon Massen von 18 bis 21 Pfund schwer getroffen. Die Ausbeute an Platin betrug in der zweiten Halfte bes Jahrs 1832 1775 Pfund, im Jahr 1.833 wurde sie auf mehr als 3.300 Pfund geschäht. Nach den neueren Untersuchungen ist die Lagerstätte des Platins der Serpentin.

Golb findet fich gebiegen meift mit Brauneifenstein in Quargonnen bes Talfichiefers bei Berefowst, 15 Berfte oflich von Jefatharis nenburg, wo man gegen 150 folder golbführenben Gange entbeckt hat.

Besonders reichlich ist es aber in dem Alluvium am westlichen Albfall des Urals verbreitet; zu Bogosloffst, im perm'ichen Gouvernement, wurde eine Masse von 27 Pfund schwer gefunden. In der zweizten Hälfte des Jahres 1832 lieserten sammtliche Kron= und Privats Bergwerke und Wäschereien 5.268 Pfund gediegenes Gold. Im Jahr 1833 wurde die Ausbeute auf 6 bis 7.000 Pfund geschäft.

Pallabium und Osmium Fribium finden fich mit Platin in ben Wäschereien von Kuschwa, und zu Wogostoffst im perm'ichen Bouvernement.

^{*)} Gornoi Journal, 1833. Im Ausjug im Bulletin de la Société géologique de France. V. pag. 307.

Silber liefern bie Golbminen von Berefom jahrtich in betracht= licher Menge.

Rupfer findet sich theils gediegen, theils als Rothfupfererz und Malachit in den semenowst'ichen, turnnst'ichen und turtschaninowst's schen Gruben bei Jekatharinenburg, und noch an vielen andern Stellen des Urals. Ein kupferhaltiger Sand bedeckt bei Sakmarst und Karsgala das ältere Gebirge, und wird auf den Rupferhütten von Kanamistolsk und Preobrashensk verschmolzen. Im Ganzen liefert der Ural jährlich 183.000 Dud Rupfer.

Bauquelinit und Rabelerg finden fich bei Berefomst.

Rothbleierz und vanabinfaures Blei, ebendafelbft.

Gifen. Brauneisenstein häufig in Gangen bes Taltschiefers bei Berejowet, meift mit eingesprengtem Golb.

Titaneifen, im Ilmen-Bebirge, bei Diast.

Magneteisen findet sich in febr beträchtlichen Massen in bem Gebirge von Blagovat, in Begleitung von Felbsteinporfir, und noch in andern Theilen des Ural. Die Gesammtmasse der jährlichen Aussbeute beträgt über 26 Millionen Pfund.

Coromeifen, bei Politowst, im flatouffer Diftritte, im Ger= pentin brechenb.

Diamanten hat man in bem Schuttlande füblich von Jefatha= rinenburg gefunden.

Smaragbe von ausgezeichneter Große finden fich im Glimmer= schiefer bei gefatharinenburg.

Ebler Berill, theilweise in ungeheuern Kriftallen auf Quarge gangen bes Granits bei Beresowst, Miast und Nertschinst.

Birtone, ebenfalls in ungeheuern Kriftallen, im Immen-Gebirge bei Miast.

Gabolinit, bei Werchoturie.

Umarowit, bei Biferet.

Diaspor, bei Rojolbrod, unfern Jefatharinenburg.

Rorunde, jum Theil in fehr großen Rriftallen, ebendafelbft.

Chloritfpath, ebendafelbft.

Uralit, im Grünftein bes Ural.

Monagit, in ber . Ticherintichanta, in ber Rabe bes Imen= Gebirges.

Rranfrinit, bei Miast, im Ilmen: Bebirge.

Meichinit, ebenbafelbft.

Porochlor, ebendafelbft.

Pprofyllit, im Quarg, im Diftrift von Berefomst.

Boerthit, im Granit bes Urale.

Am ethift, auf Quargangen, im Gebiete von Jefatharinenburg. Jafpis, jum Theil von ben fconften Farben, bei Miast und Orenburg.

Rother und ich warzer Turmalin, ebenbafelbft.

Topas, jum Theil in Rriftallen von ungeheurer Große, bei Bercfomst.

Branntohlenniebertagen finden fich in ben Umgebuns gen von Miast.

3. Die firimm .

Das Gebirge biefer halbinsel erstreckt sich langs ber ganzen Subkuste berselben von Sub-Besten nach Nord-Often, und scheint eine Fortsehung bes kaukasischen Gebirges zu sein. Es bildet einen doppelten Gebirgszug, bessen Länge 160, die Breite ungefähr 30 Werste beträgt; ber Abfall gegen bem schwarzen Meere ist steil; gegen bem Junern
bes Landes senkt sich die zweite Kette allmählig in die Steppen hinab. Die höchsten Gebirge fallen in die sudliche Gebirgsreihe, und erreichen eine Sobe von 750 bis 790 Toisen; nicht selten zeigen sie prallige ober zackige Felswände gegen bem Meere zu. Den Raum zwischen beiben Gebirgereihen nehmen sanstzgerundete Berge und hügel ein. Der Rücken bes Gebirges ist abgeplattet, und zeigt nur einzelne Bertiefungen oder hüglige Erhöhungen, seltener nacht hervorragende Felsmassen.

Die Hauptmasse bes Gebirges macht ber Thonschie fer aus, welschen man von dem Vorgebirge von Utusop bis nach Gelienbshick versfolgen kann, in bessen nächster Umgebung er sich bis auf die höchsten Gebirge erhebt. Er bildet längs der Rüste, mit Diorit und dichtem Kalkstein wechselnd, überall das Liegende; am nördlichen Abhange bes Tailagebirges ruht er auf einem grauwackeähnlichen Konglometat, und erscheint daselbst als Hangendes, weiter gegen Norden tritt er gleichsfalls in sehr beträchtlicher Verbreitung auf.

Der bichte Kalfftein (Uebergangsfalt?) ericeint namentlich in ber sudwestlichen Salfte langs ber Meereskuste, bem Thonschiefer aufgelagert, ober mit ihm wechsellagernd, und wird baselbst von Konglomerat und Sandstein (Grauwacte?) überlagert. Im nordbstlichen Theile liegt ber Kalkstein über Conglomerat, welches vorher mit

^{*)} S. Engelhard und Parrot, Reife in die Krimm und ben Kaufafus. Berlin, 1815. — Diefeibe im Ausgug in v. Leonhard's Tafcheubuch für Mineralogie. Behnter Jahrgang. I. Bb. S. 219. (1816).

Thonschiefer wechsellagert. In den Gebirgen von Theodofia erscheint ein thoniger, bieweilen freideartiger Mergelfalt, ber im Tokae-Thale auf Konglomerat ruht, und durch Aufnahme von Quargekörnern sandig wird. Dieser kreibeartige Kalkstein ist namentlich am nördlichen Abfall bes Jaila-Gebirges zwischen Simferopol und Theos bosia sehr verbreitet. Bon Petresakten schließt er namentlich Echiniten, Grifiten und Bivalven ein.

Außer diesen Gebirgsarten ift namentlich ber Diorit und Quargs fels in den höheren Gebirgen bei Partenit, Lambot, Aluschda und Pichabka sehr verbreitet, wo er theils dem Thouschiefer eingelagert ersicheint, theils in beträchtlichen Auppen aus bemselben hervorragt.

In den Umgebungen bes Klosters St. Georg ericheint Manbelftein, und unfern Alma Porfir von prismatischer Absorderung. Basalt findet fich bei Rogloff, Sebastopol und Theodosia 4).

Die Ebenen und Steppen des Landes bestehen aus einem sehr petrefaktenreichen, balb lockeren und porosen, balb bichten oder rogenssteinartigen Kalkstein, welcher bem Areibekalk austagert, und ber großen Zahl wohlerhaltener Petrefakten nach zu schließen, (Dubois be Montpepreux sammelte beren 600 000) zum Grobkalke gehört.

An Mineralien und Erzen scheint die Krimm nicht besonders reich zu sein. In dem Thonschiefer sehen bisweilen Schwe felkies und Bleiglanz führende Gange auf; im Alluvialsande hat man etwas Gold gefunden, auch findet sich erdiges Eisenblau barin; der kreideartige Kalk enthält häusig Feuersteine.

4. Grofs-Rufsland.

Das Innere von Rußland bietet eine unermeßliche Ebene bar, welche sich allmählig gegen ben Flußgebieten ber Wolga und bes Don fenkt, und nur im Norben, zwischen dem Ladoga-See und bem Ural, von einem vielsach unterbrochenen höhenzug, ber in den mannigfaltige ften Richtungen sich verzweigt, unterbrochen wird.

Die nördlichen Ufer bes Ladoga = und Onega = Gees bestehen aus fornigem und dichtem Ralf, welcher dem Granit=Gneus aufzulagern scheint; an den westlichen Ufern berselben tritt feinkörniger ro-

**) Dorpater Jahrbuch. 1. Bb. ates Seft, G. 249.

^{*)} Stanislas Chaudoir, über die Rrimm. Pro-ceedings, 1831-32, pag. 342.

ther Sanbstein auf. In Süden begränzt ein weitausgebehntes Marschland bieses Gebiet. In der Rahe von St. Petersburg sinz bet sich auf einer Unterlage von Sand und Sandstein eine mächtige Kalkbank, welche mit dem standinavischen Uebergangekalk übereinzustimmen scheint, und sich weit gegen Often im Süden des Ladogaund Onegaz Sees ausdehnt. Parallel mit dem Kalkstein von Petersburg kehnt sich auf eine Länge von mehr als 1000 Wersten das nördzliche Salzgebiet Russlands aus, aus Sandstein, Kalk, Gips und Stein salz bestehend, und häusig Salzquellen enthaltend. Diezses Gebilde verbreitet sich durch das Gouvernement Rowgorod, Bozlogda, und erstreckt sich bis Cisosk.

Die Walday-Berge, welche bas sübliche Becken Rußlands von bem Ofifee-Gebiet trennen, und theilweise bie Wasserscheibe zwischen bem schwarzen und baltischen Meere ausmachen, treten am meisten im nördz lichen Bezirke hervor, wo sie zwischen dem Kioster Walday und Borozvich eine Sobe von 8 bis 900 Fuß erreichen. Sanbstein, Kaltstein, schwarzer und rother Thon mit Zwischenlagern von Thone isenstein und Steinkohlenstein flohen die Bestandtheile dieses Gebirgszuges aus; der Kaltstein schließt theisweise Enkriniten, Pentakriniten, Madreporen und andere Meeresversteinerunz gen ein; der Sandstein scheint der Keupersormation anzugehören. Auch auf ihren Sohen finden sich noch beträchtliche Felsblöcke aus Nordosten herabgeschwemmt, wie solche in den Umgebungen von Petersburg und in Lithauen häusig sind.

Die Högelreihen, welche die Ufer der Wolga bei Yaroslam, Risbinst, Rostroma, Nishnennomgorod begleiten, bestehen aus bunten Mergeln und Sandsteinen mit untergeordneten Gipslagern, wahrscheinlich dem Keuper (Red-Marl) angehörend. Auch bei Kasan, Simbirst und Kaluga sindet sich biese Gebirgsart verbreitet; bei Simsbirst bedecken Kreidemergel, bei Kasan rogensteinartige Kalksteine diese Formation. Häusig treten Salzquellen darin hervor.

Bon Samara an ber Wolga über Moskau und Smolensk tritt ein ausgedehntes Kalkgebirge auf, welches eine Menge Enkriniten, Terebrateln, Pektiniten und Carpofilliten enthält, bald weiß, bald gelblich ift, und theilweise als Marmor verarbeitet wird, vielleicht bem Muschelkalk angehörig. Bei Moskau bedeckt ein schwärzlicher Thonsichiefer, welcher Belemniten und verkieste Ammoniten enthält, (Liass Mergelschiefer?) jenes Kalkgestein.

Die Reuperformation tritt ferner im Gebiete des Ramafluffes, weftlich vom Ural, auf.

Gerolle und Sand füllen ben größten Theil bes Gebietes von Wiatka, Derm und Dufa, und begränzen hier die beim Urat beschriesbenen Formationen.

Steintohlen, Steinfalg, Raphthaquellen und Thoneifen fteine find gahlreich verbreitet.

5. Efthland und Livland ").

Die Rufte biefer Lander zeigt lange bes finnischen Meerbufens eine Erhebung von ungefahr 100 bis 200 Fuß. Wegen Dften fleigt bas Land allmählig bis gu 400 Bug an, und fublich von Dorpat erhebt fich ein Plateau von 400 Gug Meeresbobe. In Gud Livland erhebt fich füdlich von Berro ein zweites Plateau, beffen mittlere Bobe 700 Ruß erreicht, worauf ber Manna Meggi fogar 993 Ruß mißt. Die Bebirgsformationen zeigen langs ber Rufte bes finnischen Meerbufens eine regelmäßige Schichtenfolge, welche von unten berauf aus Thon, Sandftein, Schieferthon, Grunfand und Raltftein beftebt. Letterer ichließt gablreiche Trilobiten, Orthoceratiten, Terebrateln, Madreporen u. f. w. ein, und icheint mit bem Raltftein Gothlande übereinzustimmen. Die Boben nimmt überall ber Raltftein ein, bismeilen von lofem Gande bedectt. In dem Embach = Thale ericheint ein rother und graner Ganbftein mit Erummern von Ralf und Urgebirgsarten; ber Sandftein fchließt in ber Rabe von Dorpat Reptilen = Babne ein. Das Plateau füblich von Werro beftebt auf feiner Dberflache aus Gand und Urfelstrummern, welche jeboch bochftens einen Durchmeffer von 2 bis 4 Suß befigen. Unter ihm tritt Sanbitein und dichter Raltitein auf.

Der Sobenzug, welcher fich zwischen ber 21a und Duna gegen Guben verbreitet, besteht ebenfalls aus Gerollen, Ralt, Sandftein und Thonlagern, welche mit bem oben angeführten übereinstimmen, ber Ralts und Sandftein schließen fossile Anochen von Ichthiosauren ein.

Die Inseln Dago und Defet zeigen benfelben Petrefatten fuhrens ben Ralfitein, welcher fich lange bee finnifchen Meerbufens ausbreitet.

^{*)} Umriß ber Felestruttur von Eftbland und Livland, von Engelhard und Ulprecht, in Karften's Archiv. H. Bb. S. 54. (1820).

6. Lithauen.

Lithauen besteht aus mehreren hochebenen, die zwischen 400 und 700 Fuß Meereshohe haben, die hochsten Puntte Samogitiens erheben sich bis zu 1000 Fuß.

Die Grundlage des Bodens bildet ein fefter Kaltstein, welscher start zerklüstet ist, und eine Menge Terebrateln und Spiriferen einschließt. Dieser steht bei Pokroi, Mitau, Rokonhusen, Auoszau, im Thale der Wiedau, auch bei Goldingen, und noch au andern Stellen des Oftseegestades an; bei Birzen am rechten Ufer der Lavenna befindet sich ein beträchtliches Gipslager von vielen Döhlungen durchzogen. Der Kalk von Pokroi besteht nach L. von Buch aus Dolomit. Kreide steht zu Pyszki bei Grodnow in mächtigen Lagern an; sie zeigt diesels ben Berhältnisse, wie die in Bolhinien.

Die oberfte Schichte bes Bodens nimmt bas angeschwemmte Lanb, aus Lehm und Geröllen bestehend, ein; bei Pinst find beträchtzliche Morafte; bis hieher verbreiten sich auch unter Anderem jene großen Granitblöcke, welche an ben Oftseeprovingen so häufig getroffen werden. Einzelne dieser Granitblöcke wiegen bis zu 100.000 Pfund.

Roch falg quellen entspringen bei Grodnom, Stokliegei, Biedzeftani und Labanow, im Flußgebiete bes Niemens, ihr Gehalt ist jedoch gering, und beträgt höchstens 1/200.

7. Podolien und Volhinien").

Diefer Lanberstrich stellt eine fehr ausgebehnte Dochebene bar, welche fich von ben Gehangen bes Sandomirer = Gebirges, fübwarts allmählig gegen bem schwarzen Meer verstächt, und die Flußgebiete bes Bug, Dniestes, und theilweise bes Dniepre in sich begreift.

Bei weitem die Hauptmasse ber Oberfläche nehmen tertiäre Gebirgsarten ein, welche auf Kreide und Grünsand ruhen. Diese werden in den tieseren Thälern von dem Uebergangsgebilde unterteuft, und nur an wenigen Stellen tritt das Urgebirge zu Tage.

Der Granit ericheint meift nur in ber Tiefe ber Thaler; fo am Oniepr, bei Kaniow, bei Kremenczug und an den berühmten Waffer-

^{*)} Rarsten's Archiv, VII. Bb. (1834). S. 311 - 368. - Du Bois de Montpéreux, Conchiliologie Fossile ou apperçu géognostique des Formations du plateau Volhyni-podolien. Berlin, 1831.

fällen besselben, unweit Gradista, wo er in sehr beträchtlicher Ausdehnung auftritt. Am Bug erscheint er bei Brostirow, Konstantinow, Winnita, Braslaw, und dehnt sich bis an bas asow'iche Meer aus. Am Oniestr bei ben Kataraften; ferner bei Kurisowce, Chomenki und noch an mehren andern Stellen.

Das Uebergangsgebirge aus Thonschiefer, Graumade, Graumadenschiefer und Kalkstein bestehend, tritt meift nur in ben Thalgehangen zu Tage.

Der Thon ich ie fer ericheint in einer Machtigkeit, die selten 60 Fuß übersteigt, bei Lentilowce, an den Ufern des Dnieftrs, bei Mobilew, Ladama, Kurilowce und Werbowce, im Thale von Studziennika und Maliowce.

Der Uebergangskalt überlagert ben Thonschiefer an ben steilen Gehängen bes Dniestr-Thales und den nördlichen Rebenthalern ber Studziennika, ber Tarnawa Moksza und bes Zbucz, so wie weiter aufwarts im Gebiete bes Dniestr in Gallizien. Derselbe ist reich an Berfteinerungen, und schließt namentlich Orthoceratiten, Produktus und Spirifer-Arten ein.

Wo ber Uebergangsfalkstein fehlt, tritt entweber Grauwadens foiefer, ober ein grauwadenartiger, bisweilen röthlich gefärbter Sanbstein auf, welcher ähnliche Petrefakten einschließt, wie ber llebergangskalk, und in ber Regel nur eine geringe Mächtigkeit von 4 bis 10 Kuß erreicht.

Dieses Uebergangsgebirge zeigt beinabe horizontale Lagerung mit fehr geringem Schichtenfalle gegen Westen; es ift start zerklüftet, enthalt aber, außer Schweselkiesen und Sfärosiberit, weber erzführende Gange noch Lager.

Auf bem Uebergangsgebirge lagert an mehren Punkten, namentlich im Thale der Tarnawa und Studziennika ein feinkörniger Ries felfandstein von Grünfand überbeckt, welcher eine Mächtigkeit von 10 bis 25 Fuß erreicht. Der Grünfand erreicht höchstens 70 Fuß, und schließt oft beträchtliche Knollen und Lager von Feuerstein, so wie einige Petrefakten des Kreiden-Gebirges, namentlich Gryphaa Columba und Auricularis und Madreporen, ein.

Bei weitem den größten Theil der podolischen und volhinischen hocheebene nimmt die Molasse ein, aus Töpferthon, Braunkohlenslager, Sandstein, Grobkalk, der bisweiten ein rogensteinartiges Aussehen gewinnt, oder mergelig wird, und eine zahllose Menge großenstheils wohlerhaltener Meeres Ronchilien, wie auch untergeordnete Lager von tertiarem Gips, Walkererde und Muschelbrekzien einschließt, bestehend.

8. Die Ukraine").

Die Gebirgsbildungen der Ufraine stimmen mit denen von Bolhinien und Podolien am meisten überein. In den Betten jener kleinen Fluffe, welche sich in den Dniepr ergießen, liegt überall Granit bald in größerer, bald in geringerer Ausdehnung zu Tage. Auf dem Granit richt die Kreide oder der aloritische Sand, welcher meist eine Mächtigkeit von 250 Fuß und darüber erreicht, und bisweilen mächtige Lager von festem Sandstein einschließt. Däufig ruht unter dieser Formation auf dem Granit ein mächtiges Lager von Alaunschiefer, welcher bisweilen Gips statt Brauntohlen und Meeresversteinerungen enthält. Dieser Schiefer läßt sich namentlich bei Kaniow und Piefary bevbachten, und soll den Gewässern des Dnieprs einen Gehalt von Schweselwasserstoff mittheilen.

Ueber der Kreide liegt ein tiefeliger, tertiarer Sandftein, der bisweilen Lager von Grobkalt enthält, und eine große Menge wohlerhaltener Petrefakten einschließt, welche mit denen des parifer Beckens großentheils übereinstimmen.

9. Galligien.

Der öftliche Theil von Gallizien besteht, nach den Untersuchungen von Du Bois (a), aus Kreide, welche auf Karpaten : Sandstein aufruht. Die Kreide besteht theils aus weißen zerreiblichen Schichten, theils aus mergeligen und thonigen, theils aus chloritischen. Zu unterst liegt ein dichter Kreidesalt von weißer Farbe und splitterigem Bruche; die zerreibliche Kreide macht das oberste Glied. Außer einer großen Menge von Feuersteinen schließt dieses Gebilde viele Meeres Petrefatten, und in den obersten Schichten namentlich viele Korallen ein. An mehreren Gegenden, wie z. B. in den Umgebungen von Stratyn ersetz ein chloritischer Sandstein die Kreide, und nimmt eine Mächtigkeit von mehren hundert Fuß ein; dieser Sandstein enthält dieselben Petrefatten, wie die Kreide. Die Oberstäche wird von Lehm oder Damm= erde bedeckt.

⁹⁾ Geoquoftische Berhaltniffe in Oft-Galligien und in ber Ufraine, von Du Bois de Montpereux, in Karften's Archiv. V. Bb. G. 402. (1832).

^{**)} Rarften's Archiv. V. Bb. 1832. G. 402.

Soffmann's Europa u. f. Bew. I.

Der Karpatensandstein bilbet überall, wo Flußbette oder Thäler die tieseren Schichten aufgeschlossen haben, das Liegende der Kreide, wie dieß an den Ufern der Ilota-Lipa, Innila-Lipa, der Stripa, des Seret, und noch an andern Theilen deutlich zu sehen ist. Dieser Sandstein ist balb feinkörnig, und wird alsdann als Schleisstein benüht, bald grobkörnig, und erscheint in einer Mächtigkeit von mehr als 1.000 Kuß. Die Schichtenlage ist in der Regel die horizonstale, aber in der Nähe der Karpaten fällt ihre Richtung mit jener der Karpaten zusammen, und die Schichten stehen häusig auf dem Kopfe.

Steinsalz mit Gips, Anhibrit und Salzthon ist in dem Gebiete des Karpatensandsteins in einer Länge : Ausbehnung von nabe an 150 Meilen verbreitet, und findet sich bei Wieliczka in einer Mächtigteit von mehr als 120 Klaftern; ferner bei Bochnea, Buska, Czarkow, Szeerbakow, bisweilen in Begleitung von Schwefel.

Die Formation ber Molasse ift namentlich in den Umgebungen von Bloczow, Olesto und Pobhorce verbreitet, und enthält Brauntohlen in ausgebehnten Lagern im Sanbstein bei Miszin, Bolhiew und Brobi; dieser tertiäre Sandstein, der balb in losen Sand übergeht, balb Banke und Lager von Grobkalk einschließt, enthält viele Meerespetrefakten, welche mit benen von Pobolien übereinstimmen.

10. Moldau und Wallachei.

Das Felsgebilbe ber Moldau besteht, nach ben Untersuchungen von Lustel, aus Glimmerschiefer, Quarzfels, Karpatensandstein, bituminösem Mergelschiefer, Kalkstein und Konglomeraten (Nagelsluh?). Der Karpatensandstein schließt Kohlen und Steinsalzlager ein. Bei Glanik, im Parkauer Distrikte, findet sich in der Rähe der Lehteren jenes merkwürdige Mineral, welches unter dem Ramen Erdwachs, Bergwachs ober Ozokerit bekannt ist, und wie Wachs zu Kerzen gebraucht wird.

Die Gebirge ber Wallachei bestehen aus Glimmer: und Talkschiefer, Quarzsels, Uebergangstalt, Muschelkalt, Schieferthon, Sandstein und Sips, und tertiaren Gebirgsarten. Lettere schließen Braunkohlen und Bernstein ein. In ben Umgebungen von Telega befindet sich ein Steinfalzlager von sehr beträchtlicher Ausdehnung.

11. Polen und Krakau ").

Polen stellt ein hügeliges Land bar, welches sich in Suben und Westen an die Gebirgeketten ber Karpaten und Subeten anschließt, und sich allmählig von Suben nach Norden abbacht. In Osten gränzt es an die Steppenländer Volhiniens, Podoliens und der Ufraine, gez gen Norden verstächt es sich allmählig gegen das aufgeschwemmte Land ber preußischen Ostseesprovinzen, in Westen wird es von Schlesien bez gränzt. Die Gebirgekette der Nord-Karpaten, welche Ungarn von Gallizien trennt, besteht durchgängig aus einer Sandseinformation, deren Pauptrücken eine Söhe von etwas mehr als 4.000 Fuß erreicht, einzelne höher hervorragende Kuppen berselben steigen bis gegen 5.000 Kuß an. Dieses Gebirge senkt sich terrassenstörmig gegen Norden, und wird dort durch einzelne Onerthäler unterbrochen, deren Flüsse der Weichsel zustleßen. Der höchste Punkt in den westlichen Nord-Karpaten, der Babiagora, soll 4.800 Fuß über dem Meer erreichen, wäherend das 8 Meilen entfernte Krafau 496 Kuß Meereshöhe hat.

Parallel mit ben Karpaten streicht bas polnische Mittel : Gebirge, auch bas fandomirer Erzgebirge genannt, welches, unabhängig von ben Karpaten, aus getrennten Bergzügen von Bestnordwest nach Oftsubost verlauft, und an dem höchsten Punkt 1.108 par. Fuß Meereshohe erreicht.

Die Gesteine bieses Gebirges bestehen aus Graumackenschiefer, lebergangskalk und Quarzfels, welche ihm sanftgerundete Ruden, und, wo der Kalk vorherrscht, die Gestalt scharf ausgezackter Felsentämme verleihen, und in den Niederungen von tertiärem Gebirge bedeckt wird.

Das sübliche Polen schließt da, wo die Rarpaten und Sudeten mit einander einen Winkel bilden, eine Gene ein, welche mit der Dochsebene Schlesiens zusammenhängt, und im Often die Republik Krakau einbegreift; ihre Dohe beträgt im Durchschnitt 8—900 Fuß, einige Bügel 11—1.600 Fuß. Die Dohen, welche von Cherm über Sohrau, Tarnowiß, aus Süden nach Norden, bis an die Quellen der Prosna ziehen, bestehen beinahe ganz aus Muscheltalk, an einzelnen Punkten tritt unter ihm der Rohlensand, welcher

^{*)} Blode, die Gebirgsformationen im Königreich Polen. Breslau, 1830.

— Nachträge hiezu, von Demfelben, in v. Leonhard's Jahrbuch für Mineralogie, 1833. — Pusch, über die geognostische Konstruktion der Karpaten und der Nord-Karpaten-Länder 2c., in Karsten's Archiv. I. Bd. (1829). S. 29—54. — Pusch, geognostische Beschreibung von Polen. 1. Bd. Stuttgart, 1833.

diese Gbene in Often begränzt, und bei Ogrodzinvec 1.374 par. Fuß Höhe erreicht, streicht von Podgorze bei Krakau über Promnik, Skola, Pilika bis Wielu in der Richtung von S. D. S. nach N. W. N., und besteht aus dichtem Jurakalk, aus welchem hie und da isolirte Kelsen von Dolomit aufgethurmt hervorragen.

Die Niederung, welche sich östlich von diesem Jurakalkzuge am Kuße ber Karpathen zwischen ber Weichsel und bem sandomirer Mittelgebirge hinzieht, und im Mittel 650 Kuß Meereshöhe besitht, besteht aus einer gegen 1.000 Fuß mächtigen Ablagerung von Kreibe-Merzgel, über welchen sich gegen Norden Grobkalk und Molassen sandstein lagern. Gin 30—100 Kuß mächtiges Lager von Diluvial-Lehm bebeckt in den Niederungen das Kreidengebirge, und ist namentlich in dem Gebiete der Weichsel, bei Proszowice, Iriaz, Wistlifa, Sandomirz, Opatow und Ostrowiec durch zahlreiche Schlichten und Thaleinschnitte aufgeschlossen.

Die Gbene öfilich von ber Weichsel wird niedriger, besteht größtens theils aus Sand, Gerölle und Sumpfen, und granzt an die fteps penartige Ebene von Bolhinien, an die Kreibehügel von Grodnow in Lithauen und Chelm.

Die Gbene von Groß-Polen, nörblich von ber Pilita, befieht größtentheils aus Sanbboden und Geröllen, welche mit jenen ber norddeutschen Ebene übereinstimmen.

Das Uebergangs und altere Steinkohlengebirge, nur an wenigen Stellen durch Porfire und Mandelsteine unterbrochen, macht demnach die Grundlage der polnischen Felegebilde aus. Granswacke, Grauwackenschiefer, Thonschiefer, Uebergangskalk und Quarzsels erscheinen in dem Sandomirer Bebirge, und erstrecken sich von Medzionka über Chezin, Kielce, Bodzezin, Lagow, Iwanisk; es ist reich an Lagern und Gängen von Kupfer , Blei und Gisenerzen.

Das altere Flüggebirge aus Bergkalt, Kalt : Konglomeraten, Kohlensandstein, Schieferthon und Schwarzfohlen bestehend, erscheint namentlich zwischen Strzyzowice, Dabrowa, Bedzin, Chranow und Alwernia. In untergeordneten Flühen schließt es Sfärosiderit, Doslomit und Gips ein, und wird an mehren Orten abgebant, an manschen Stellen schließt es Porfir und Mandelsteine ein.

Das rothe Tobtliegende nimmt einen fehr beträchtlichen Flaschenraum von mehr als 230 Quadratmeilen ein, und dehnt fich namentlich nördlich von bem Uebergangsgebirgs Diftrift zwischen Bodzencin, Przedborz, Biolobrzegi, Wolanow und Janifow aus; haufig geht es in eine rothe oder weiße Sandsteinbildung über, die vielleicht dem bunten Sandsteine augebort.

Die Formation bes Musch elkalks, burch bas haufige Einsichliegen von Bleiglanz und Galmei ausgezeichnet, beginnt zwischen Krzeszowice und Nowagora, erstreckt sich über Ofutsk, Glastow, Gieswierz bis Szeladz, und überlagert ben bunten Sandftein; in Westen hangt es mit bem schlessischen Muscheltaltgebilde zusammen.

Die Formation bes Reupers fehlt. Der Formation bes Lias foll, nach Pufch "), ber Karpaten : Sanbstein, welchem zugleich bie Bips : und Steinsalzsager Galliziens eingelagert sind, angehören. Uns bere ueuere Geognosten rechnen indeß, wohl mit Recht, bieses weit ausgedehnte Sanbsteingebilbe zu der Kreibe und bem Grünfande ").

Die Berbreitung bes Jurafaltes und ber übrigen jungeren a Befteine murbe oben angegeben.

Merkwürdige Erge und Mineralien in Polen.

Gold und Gilber fehlen.

Gediegen Aupfer, Aupferschwärze und Aupferglas finden fich bei Miedzianagora; Rothfupfererz, Ziegelerz, Bunts Aupfererz, Aupferties, Fahlerz, Lasur, Walachit und Ruspfergrün, ebendaselbst und bei Miedzianka.

Eifenglang und Rotheifenstein, lagerartig bei Miebzias nagora, Laweznagora und Dabrowa.

Pirofiberit, Lepibofrofit und andere Brauneifenfteine in verschiedenen Abanderungen, ebendafelbit.

Sfärofiderit und Spatheifenstein, bei Dabrowa, Smystow, Rogbragna und Dziodet.

Thoneifenftein findet fich in fehr beträchtlichen Flöten bei Suchednow und Starachowice.

Eisen niere und Bohnerz find ebenfalls in den gulest genannten Revieren fehr häufig; Bohnerz findet fich namertlich bei Dltusz und Pazurek im Jurakalke.

Rafeneifenstein und Biefenerz find in den Gumpfen von Augustow, bei Dabrowa und St. Katharzyna baufig.

Bleiglang, Bleischweif, weißes Bleierg, Bleierde, be Karczowfa, Jaworzno, Dalmagora und Miedzianfa.

Galmai in großer Menge bei Olfuez, Ligota, Czanow.

Gelbe und braune Blenbe im Thoneifenstein und Gfarofiberit bes weißen Sandfteins.

Graubraunftein, bei Miedzianagora und Lawecznagora.

^{*)} Beschreibung von Polen 2c. Stuttgart, 1833. 1r Theil.

^{*)} So 3. B. Benfchner und Boue; fiche v. Leon harb's Bahrbuch ber Mineralogie. 1832. S. 7.

214

Somarzbraunftein und Bab, ebenbafelbft.

Somefel, in Flohen, bei Czafow.

Erbpech, im Glögfalte, bei Krzeszowice.

Brauntoble, in beträchtlichen Flogen, bei Poremba, Nowes miafto, Bislifa und Dobergin.

Sch warztoble, in febr machtigen Flohen, bei Dabrowa, Bed-

Daarfalg, in alten Steinfohlengruben, bei Diegielisto.

3bleftin und Schwerfpath, auf mehreren der oben angeges benen Rupfers und Gifengruben.

Gips, bei Bislica, Busco, Nowemiasto, Pafanow, in febr betrachtlichen Stocten, bisweilen febr icon friftallifirt.

Allophan, bei Miedzignagora.

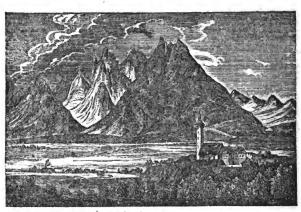
Deerichaum, bei Gartow.

Topferthon, bei Mierzecice Rablin und Synblowet.

Feuerftein, in Knollen und Dieren im Jurafalf.

Quary und Amethift mit Kalzedon, im Mandelftein von Tenzinet, unfern Krafau.

Bergfriftall, bisweilen rein ausgeschieden, im Quarzfels, bei St. Rrapz und an andern Orten.



Die Karpaten.

12. Die Karpaten nebst Ungarn und Siebenburgen.

Jenen beträchtlichen Gebirgszug, welcher fich von den Umgebungen ber Donau zwischen Pregburg und Wien nörblich und norböftlich zieht,

und von bort bas ungarn'iche Gebirgsland von Schlesien und Galligien trennt, alsdann in der Richtung gegen S. D. die Bufowina durchschneisbet, und sich im Guden mit dem hochlande Siebenburgens und der Wallachei vereinigt, begreift man in seinem westlichen, mittleren und bftlichen Theile unter dem gemeinschaftlichen Namen der Karpaten.

Den höchsten Theil bes Gebirges nimmt bas Tatra = Gebirge ein, welches fich zwischen Ungarn und Ofigallizien 7—8.200 Fuß über bas Meer erhebt, und febr schroffe Gebirgemassen mit fteilen Felswänden barbietet.

Andere weniger erhabene Gruppen bilbet das Fatra=Gebirge, befe fen mittlere Sohe 2.200—2.550 Fuß beträgt, worauf sich der Arivan, die höchste Spige dieses Gebirges, bis 5.584 Juß erhebt; das Matras Gebirge erreicht in seinen höchsten Puntten nur 1.268 Fuß.

Die Bergkette von Fagaras, welche Siebenburgen von ber Ballachei trennt, erreicht eine Sobe von 4-5000 Fuß.

Das Innere von Ungarn und bem Bannat bilbet eine ungeheure Ebene, welche burch bas Thal ber Donau mit bem Becken von Wien und Prefiburg zusammenhängt, und sich bis über Belgrad hinaus versbreitet.

Der westliche Theil bieser Gebirgs-Gruppen, welcher Mahren von Ungarn scheibet, beginnt bei Presburg, gleichsam als eine Fortsetzung der steier'schen Alpen, und streicht in der Richtung von S. W. nach R. D. Er stößt im Norden mit den Sudeten zusammen, und besteht, seiner Hauptmasse nach, aus Uebergangs- und Kalkgestein; nur zwischen Presburg und Miava tritt Granit = Gneuß auf. Dieser Theil des Gebirges ist niedrig, und erhebt sich erst weiter gegen R. D. beträcklicher. Im Tatra = Gebirge, welches von W. nach D. streicht, bildet der Granit = Gneuß gleichsam den Kern des Gebirges, und die höchsten Spisen bestehen aus wahrem Granit. Die Kralowa-Hola und die übrigen Gebirgs = Gruppen, welche zwischen Kaschau, Alsohl, Kalno und Malusina, süblich der Tatra-Gruppe, liegen, bestehen gleichs salls aus Granit = Gneuß, bisweilen mit Glimmerschiefer verz gesellschaftet, manchmal Schriftgranit einschließend, und gewöhnlich an den Gränzen von Uebergangsgebirgsarten überlagert.

Der Gebirgezug, welcher norböftlich von bem Tatra : Gebirge, Beft : und Oft-Gallizien von Ungarn trennt, und fich bis zur Butowina hinzieht, besteht vorherrichend aus Karpateusandstein, mit untergeordneten Kalfgesteinen, Galzthon, Steinsalz, wie auch Kohlenflohen. Diese Gebirgeart zeigt eine außerordentliche Berbreitung, und zieht sich an der ganzen nördlichen Gränze der Karpaten durch die Butowina in die Moldan, durch Siebenburgen bis nach hermannstadt, und nimmt einen Raum von mehr als 2.000 geografischen Quabrats meilen ein.

Ein ausgebehntes Kalkgebilbe, welches hanfig Steinsalz einschließt, und im Fürstenthum Teschen in Mähren beginnt, lagert auf der Grauwacke der Sudeten und auf dem Steinkohlengebirge von Karwin; es schließt Grifiten, Pektiniten, Ammoniten, Belemniten und Fukoiden ein, und ift, nach Pusch), mit dem Lias-Kalke in Parallele zu stellen. Dieser Kalk erreicht am Tartra und in der Bukowina eine Höhe von 6.000 Fuß, und bildet, wie in den Alpen, mächtig aufgethürmte Kalkmassen. Bisweilen erscheinen in ihm schwarze Mergelsschierer, bunte Kalk-Breccien und mächtige Bänke von Rumm ulit enskalk, so namentlich in der Bukowina und am Tartra; an manchen Stellen sind mächtige Dolomit-Felsen, benen des südlichen Tirols ähnzlich, aus ihm in die Höhe gehoben; so namentlich am Fasczkower-Gebirge im trentschiner Commitate und in der Bukowina, auch die bisher sür llebergangskalk gehaltenen Kalkgebilde des nörblichen Ungarns und der Kralowa-Hola gehören, nach Pusch, zu dem Lias-Kalke.

Auf diesem Kalksteine ruht der Karpatensandstein, ein mehr oder minder feinkörniger, grauer, meist schiefriger und mit Säuren brausender Sandstein, welcher Pechkohle, Erdpech, Steinöhlquellen und untergeordnete Lager von Quarzsell, Schieferthon, Thoueisensteine und Steinsalz führende Kalke einschließt. Die ungeheuern Steinsalzlager von Wieliezsta, die Salinen von Dolina, Solka, Partestye, in der Moldan bei Wisk und Wuszt, die zahlreichen Salinen am Szamossung und Maros in Siebenbürgen, gehören diesem Karpatensandsteine an. Der Karpatensandstein erreicht, nach Zeuschner, am Babia-Gora eine Mächtigkeit von 4.800 par. Fuß.

Die höheren Gebirgstheile der Bukowina bei Bezdannna und am Gaina in Siebenbürgen, so wie im Fagaras-Gebirge, welches Sieben-bürgen von der Wallachei scheibet, ferner die Abhänge gegen Presiburg und die kleine Hochgebirgskette zwischen Ryikra und Hochwiesen bestehen aus Glimmerschieser, welcher bald in Thouschiefer, bald in Gneuß übergeht. Diese Gebirgsart ist in Ungarn und Siebenbürgen vorzugs-weise erzsührend.

Gabbro, bieweilen in Begleitung von Gerpentin, ericheint bei Dopicau in beträchtlicher Maffe.

Sienit und Grunfteinporfir, bei Libethen, Chemnit,

^{*)} lleber bie geognostifche Konstitution ber Karpaten, Karften's Archiv. 1. Bo. 1829. S. 29.

Rograd, Ragybanya und Kapnit, bei Salathna und Ragyag in Sies benburgen.

Der Grunfteinporfir führt hier überall Gold, Gilber und Tellurerze.

Grauwacke mit Uebergangsthonschiefer, balb mit rothem, balb mit schwarzem Porfir verbunden, bisweilen Lager von Quarzfels einschließend, erscheint zwischen Glimmerschiefer und Karpatensandstein gelagert, bei Zalarthna und Nagybanya, an einigen Stellen von rothem Tobtliegenden begleitet; ferner bei Börespatak und an der Gruppe von Avanyos.

Das Gebilde der Ragelfluh und Molasse erscheint im nordwestlichen Ungarn bei Ofen und Pesth bis gegen Kaschau hin, und am westlichen Abhange Siebenburgens gegen ber ungar'schen Sbene hin, zwischen Szathmar und der Donau, bis über Moldava hinaus; im nordwestlichen Ungarn schließt es häusig Lager von Grobkalk ein, und an vielen Punkten enthält es Braunkohlen.

Gerölle und angeschwemmtes Land erfüllen bas große Becken, welches ber betrachtete Gebirgskranz zwischen sich einschließt, in Westen begränzen die Ausläuser der steierischen und froatischen Alspen, in Süden die bosnischen und servischen Hügelzuge dieses Gebietes. Zwischen Debretin und Nagyvarat finden sich Natron = Seen, welche eine beträchtliche Menge Natron liefern, darin; zwischen Szathmar, Szabolt und Vihar enthält die obere Schichte des angeschwemmten Landes eine große Menge Salpeter.

Trapp: Gebirge, vorzugsweise aus Trachit bestehend, sind sehr verbreitet. Die Gruppe des Matra: Gebirges von Schemnit und Rhitra, von Tokai und Eperies, und von Bihortet, bestehen durchgangig aus Trachit, der bisweisen porfirartig wird, und den sogenannten Mühlsteinporfir bitdet; bei Kremnit und Reusohl erscheint ein röthlicher und grünlicher Trachitporfir; lavenartig versichlacte Trachite sinden sich bei Bosoe und Alsoe: Damor, im Dodrits: Phale; Perlstein erscheint in ungeheurer Berbreitung bei Tokai und Telkebanya, wo er sich gegen 1.200 Fuß über die Sebene erhebt; Bimsstein= und Trachittonglom erate sinden sich bei Tokai, Schemnit und an vielen andern Stellen am Matra und Bihorletzgebirge.

Eigentlicher Bafalt, bisweilen von Bafalttuff begleitet, tritt zwischen Gran und Ofen am rechten Ufer ber Donau an mehren Punkten auf, ferner nördlich vom Matragebirge, bei Fulegk, und am MedwesBerge in ber Grafschaft Nograb; am lesten Orte findet er sich in Rugeln; bei Schemnis, Magospart und Dieshübel erscheint er gleichfalls.

Merkwürdige Erze und Mineralien in Ungarn und Siebenburgen.

Gold findet fich im Granit bei Pofing, im Porfir und Glimmerschiefer bei Offenbanya, in ber Granwacke von Borespatat und Facebay, im Trachit und Grunftein-Gebirge von Sophar, Telkebanya, bei Aremnig und Schemnig, und bei Königsberg.

Silber, gediegen und verergt, bei Chemnit und Rremnit.

Glaserz und Rothgültigerz, bei Königsberg; Silber= fcmärze und Rothgültigerz, bei Nagybanya und bei Hodrich.

Gebiegen Tellur, bei Jaceban; Blättertellur, bei Nasgnat und Offenbanna; Schrifttellur, ebendaselbst; weißes Tellurez, bei Nagnat in Siebenbürgen.

Tellur : Bismuth, bei Boersoni, Perecnye und Szokolia.

Quectfilber, gediegen und als Amalgama, mit Fable erz und Zinnober, bei Szlana, Kroscianto und Dombrowa.

Spiegglang, ale Graufpiegglangerg, bei Jahodnisko und Boha; mit Rothspiegglangerg, bei Schemnig und Perneck.

Rupfer, gediegen und als Rothkupfererz, im Karpatensfandstein von Sanot; bestgleichen mit Fahlerz, Fosforkupferzerz, Lasur, Malachit, Kupferglas und Kupferkies, in der Grauwacke bei Libethen; als Malachit, Fahlerz und Kupferkies, bei Herrengrund und Dobschau; als Kupferkies, lagerartig im Granit von Wisniowa, Zakopana und Roscielisto; im Thonschiefer von Posonita, Stulpikany; ferner bei Kapnick und Felsbanya.

Bint, als gelbe und ich warze Blende, bei Kremnit und Schemnit; als Galmei, im Karpatenfanbstein, bei Trustawicze und bei Libethen.

Urfenit, ale Auripigment, bei Felfobanya und Reufohl.

Bleiglang, filber = und golbhaltig, bei Offenbanna, Kirlibaba, Kozascala und Schemnih; mit grün und weiß Bleierz, bei Libethen; ferner bei Zerniest mit Blende und Spatheisenstein.

Eisen, als Eisenglanz im Glimmerschiefer, bei Pösing; als Magneteisen, bei Tisoltez, Prackendorf und Gölniß, und im Pretillas und Stenischoras Gebirge; Brauneisen stein in mächtigen Lagern, bei Posonita und Toplika in Siebenbürgen, bei Zakopana in der Tatras Gruppe, und bei Dobschau; Spatheisenstein, bei Tolzges und Kirlibaba in Siebenbürgen, im Thonschiefer bei Dobschau und Bethler, im Karpatensandstein bei Bochnia, Smolna, in der Bustowina und noch an vielen andern Orten. Thoneisenskein sindet sich lagerartig in der Molasse bei Bernstein und Rechnis.

Schwefel mit Gips im Karpatensandstein, bei Gwoszowice und Trustawicze.

Unthragit, im Porfir, bei Felfobanna.

Brauntohlen, in zahllofen Trummern fast überall im Karpastensanbstein und in ber Molasse.

Steinöhl und Raftha, bei Parat am nörblichen Fuß bes Matragebirges, bei Jablonow, Borislaw und Sloboda.

Bernftein, in ber Brauntoble, bei Lemberg.

Bergfriftall, ausgezeichnet regelmäßig friftallifirt, in ber Marmorofc, (bie fogenannten Marmorofc'ichen Diamanten), und im Trachitporfir fast überall.

Ralzebon, Jafpis, Polzopal, Jafpopal, gemeiner Opal, hialit, bei Schemnit, Kremnit, Tokai und fast überall im Trachitgebirge.

Ebler Opal mit Feueropal, bei Efermenina, unfern Rafchau, im Trachitporfir.

Obfibian, Dechftein und Bimsftein, im Perlftein bes Erachit- Bebirges.

Granat, im Glimmerschiefer des Kriwan= und Tatra=Gebirges; ferner im Trachitgebirge fast überall; im Serpentin von Dobschau mit Asbeft.

Alaun ftein, im Bimsfteinkonglomerat, bei Tokai, und in ber Grafichaft Beregb.

Staurolit, Cianit, Turmalin, im Glimmerschiefer bes Fagaras-Gebirges und an vielen andern Orten.

Collirit und Laumontit, bei Schemnit und Rremnit.

Beolit, Apofillit, Schabafit, überall im Bafalt.

Glimmer, hornblenbe und Augit, im Trachitgebirge.

13. finnland ...

Dieser von ungähligen größeren oder kleineren Seen burchzogene Landstrich zeigt in Beziehung auf Ruften= und Gebirgsbildungen viel Uebereinstimmendes mit der standinavischen Halbinsel. Wie dort, bilben unzählige Scheeren und Inseln einen Saum um das Festland, und namentlich scheint eine beträchtliche Inselgruppe an der sudwestlichen Sche des Landes noch den ehemaligen Insammenhang mit dem benachsbarten Schweden anzubeuten.

⁹⁾ S. Engelhard, Darftellung bee Felegebaubes Ruflande. Erfte Lies ferung. Berlin, 1820. Fol.

Mehre Bobenguge burchziehen bas Land, wovon ber nordlichfte nur von unbetrachtlicher Erhebung im Guben bes Engra = Gees an bie Gebirge Kinnmarkens fich anschließt, mabrend er in R. und G. D. von Torned die Baffericheide zwischen dem weißen Meere und dem bottni= ichen Meerbufen ausmacht. Bon feinen Abbangen nehmen ber Torned: und Remi-Rlug ihren Uriprung. Gudlich von bem Ulea : Gee burchzieben mehre Sobenructen bas Land in ber Richtung von Nord nach Guben, wovon ein hauptzweig mit der bottnifchen Rufte parallel von R. D. nach G. 2B. ftreicht, und einer Menge von Stuffen und Geen feine Bemaffer gufenbet, welche alle in ben bottnischen Meerbufen einmunden. Ein anderer Sobengug verlauft in der Richtung ber Rufte bes finnischen Meerbufens, von G. B. nach R. D. Die gahlreichen Geen, welche bie Bemaffer bes Binnenlandes aufnehmen, bilben febr betrachtliche, oft unter einander zusammenhangende Bafferbecten mit vielfach gezactten felfigen Ranbern, beren Langeburchmeffer meift von R. B. nach G. D. Dirgende find beträchtliche Boben ober fchroffe Gebirge erfennbar, fondern bie Bobenguge geigen mehr fanft aufteigende Soch= ebenen und Bellenlinien, oft von betrachtlicher Breitenausbehnung. Huch bie bochften Berge an ber Grange von Finnmarten erreichen, nach Leovold v. Buch a), faum 3.000 Rug Meeresbobe, und find nirgende mit Schnee bedectt. Der Peltoivi mißt faum etwas über 2.000 Rug, und weiter gegen Guben erreichen die Boben gewöhnlich nur 1,000 - 1.200 Rug über bem Meere.

Das Felsgebäube Finnlands besteht durchgängig aus Granits Gneuß, Glimmerschiefer und Pornblendegesteinen, die im mannigfaltigsten Wechsel und in zahlreichen Uebergängen auftreten, und in untergeordneten Lagern Sienitschiefer, Thonschiefer, törnigen Ralt, Feldspathfels, Porphir, Quarzsels und Eisenerze einschließen.

Das am meisten verbreitete Gestein ift ber Granit=Gneuß, ein Gestein, bas. sich burch bas hervortreten bes förnigkristallinischen Gesfüges balb mehr bem Granit, durch fornigschiefrige Textur mehr bem Gneuß nahert; burch Aufnahme von hornblendetheilen geht es in Granit=Sienit und Gneuß=Sienit, burch ganzliches Bersschwinden bes Glimmers und Quarzes in wahren Sienit= und Sienitschiefer über.

Der Sienit ift ebenfalls fehr verbreitet, er tritt in ben Umgebungen von Torned auf, und verbreitet fich bis gegen Killon = Rosto

^{*)} Reise burch Rorwegen und Lappland. Berlin, 1810. II. Bb. S. 189 und 190.

und Paitila, wird jedoch haufig von Granit, Gneuß und Thonschiefer unterbrochen; die Schichten bieser Gesteine find alle steil aufgerichtet, und fallen gegen Südwest, während sie in andern Gegenden gegen Südwest, während sie in andern Gegenden gegen Südwest einschießen. Der Sienit enthält häusig Körner von Magnetseisen. Ein zweiter Sienitbezirk erstrectt sich in einer Linie von Heinvis, über Orchiwess und Ruopio; ein dritter nimmt den Küstenabfall von Lowisa und Jmatra die Widverg ein. In den übrigen Theisen des Lanzdes, im höheren Norden und im Güden der Halbinsel herrscht die Granit-Gneußs und Gtimmerschiefer-Formation, und die verschiedenen Dornblende-Gesteine erscheinen mehr untergeordnet. Die schiefrigen Gesteine sind häusig durch wellenförmige Schichten und durch allmählige Uebergänge einer Felsart in die andere ausgezeichnet, und erscheinen gewöhnlich mehr in den Mulden und tieferen Theilen des Landes, während die kristallinisch-körnigen Gesteine vorzugsweise die Höhen einnehmen.

Korniger Kalt ericheint auf ber Jusel Pargas, bei Belfingfore, Ruopio und noch an andern Orten.

Der Thonfchiefer, meift ben Gneuß=Gienit bedeckend, tritt an febr vielen Stellen, 3. B. am Uleaelv, bei Dlajaervi u. f. w. auf.

Der Feldspathfels, ein Sienit, worin die hornblende zuruckgetreten ift, so daß der Feldspath in großen Massen ausgeschieden erf cheint, findet sich namentlich zwischen Uleaborg und Juntila, in dem
bortigen Sienitbezirk, und zwischen Lentulas und Karstula, wie auch
füdbstlich vom Pajjare = See.

Porfir und porfirartige Granite finden fich vorzüglich zwischen Selsingfore und Wiborg, lange des finnischen Meerbusens. Ein eigenthümlich kugligporfirartiger Granit ist zwischen Lo-wifa und Wiborg verbreitet.

Das eigentliche Flöhgebirge fehlt in Finnland. Gublich von Wiborg in ben niedrigen Umgebungen des Ladogasees und gegen St. Petersburg hin ist das Granit-Gneuß-Gebirg verschwunden, und es ersscheint das Schwemmland aus Granit und Sandsteinblöcken, verschies benartigem Gerölle, Mooren und Moraften bestehend.

Eigentliche Erappgebirge fehlen.

Erje und andere Mineralien Finnlands.

Metallische Fossilien find im Gangen sparsam verbreitet, besto reis der ift bas Land an andern merkwürdigen Mineralien.

Rupferties findet fich bei Drijerwi.

Magneteisen ist häufig in dem Sienit eingesprengt, und findet fich lagerartig mit Magnetkies und Bleiglanz auf der Inse! Degeroe bei Belfingfore.

Elavlith, hornblenbe, Omphagith auf Degeroe.

Augit, Deffonit, Stapolit, Granit, Tafelfpath, Befuvian, Mororit, Fluffpath, Sahlit, Pargafit, Grafit, finden fich in bem fornigen Kalt von Pargas und anderen Gegenden.

Tantalit, Pttrotantalit, Dichroit, Plevnaft, Smaragb, Gigantolit im Granit : Gneuß von Tamela, Kimito und anderer Orte.

Pyrargyllit, im Granit bei Helfingborg. Amphobelit, im Kalfbruche von Lojo. Pyrallolit, im Kalf bei Storgard. Chonbrobit, bei Pargas.

14. Schweden und Horwegen.

Der hauptgebirgezug ber ftandinavischen halbinfel erftrectt fich ihrer Langerichtung parallel von G. G. 2B. nach D. D., fo bag bie Bebirge ber fublichen Balfte vorzugeweise auf norwegischem Grund und Boben , bie ber norblichen mehr in bie Granzbegirte beiber Lander falten. Bactig und felfig find bie Ruften beiber Lander, mit Ausnahme bes füblichen Schweben, und an ben Beftfuften treten oft fchroffe Relsmande und Abfturge ine Deer binaus, mabrend ungablige Infeln und Scheeren eine Urt von Rrang um bas Ufer bilben. Das Gebirge zeigt mehr ben Rarafter bober Gebirgeebenen und einzelner fanft abgerunbeter Ruppen, ale ben aufgerichteter Borner und Ramme. Die bochften Doben erreichen bie Burunger-Allven, wovon bie fublichfte, nach Reilhau, 7.500 par. Fuß Meereshohe erreicht; ber Snehattan auf Doore mit 7.900 Fuß. Beiter gegen Rorben ber Gulitelma mit 5.796 Fuß. Bon hier an werden gegen Norden die Gebirge immer niedriger. Der Borie-Duber in Finnmarten foll, nach Leopold v. Buch, ungefahr 3.400, ber Raftefaife 3.000 Rug Meeresbohe erreichen. Mur die Berge, welche über 5.000 Jug Bohe erreichen, find mit ewigem Schnee bebectt .).

Eigentliche Senen fehlen in Norwegen, bas gleichsam nur aus Bergen, hügeln und Thalern besteht, mahrend ber öftliche und südliche Theil von Schweden große Strecken ebenen und hügeligen Landes zeigt; auch die Inseln Gothland und Deland sind flach und hügelig.

^{*)} Nach Leopold v. Buch beträgt die Schniegränze unter dem 62 Grad ber Breite 5.050 Fuß; bei 70 Grad 3.300 Fuß.

Die hauptmaffe bes ftanbinavifchen Gebirges macht bie Granits Gneufformation ober bas Urgebirge aus .

Der Granit scheint auf einzelne Punkte in Lappmark, Bestermanland, Destergothland und Upland beschränkt zu sein. In Norwegen erscheint er nur untergeordnet im Bezirke von Christiania, und überlagert sogar baselbst an einigen Stellen ben Porfir. Dagegen erscheint an ber Südküste Norwegens ber Zirkonsienit in ausgezeichneter Gestalt und bedeutender Verbreitung, wie z. B. bei Laurvig, Arendal, Christiania, wo demselben meist Uebergangskalk auslagert; bisweilen treten Grünsteingange aus bem Sienit herauf, und durchsehen auch ben Kalk.

Der Gneuß ist namentlich in Schweden sehr verbreitet, und ist reich an Erzen. Bei Trollhatta, in Upland, Westermanland, Defterund Wester-Gothland wird er manchmal sehr grobfaserig, und nähert sich dem Granit; bisweilen schließt er untergeordnete Lager von Hornsblendeschiefer ein.

Der Glimmerschiefer macht im Hochgebirge die Hauptgebirgsart aus; ganz Dovresield, so wie ber nörbliche Gebirgszug zwischen Schwesen und Norwegen bestehen vorherrschend baraus. Die reichen Silberswerke zu Kongsberg, die Aupfergrube zu Röraas, die unerschöpflichen Sisengruben bei Arendal bauen darin. In den niedrigeren Theilen des Landes erscheint er bisweilen als untergeordnetes Lager im Gneuße, und führt dann nicht selten eine Menge schoner Mineralien und Erze; disweilen wechsellagert er mit Hornblendeschiefer und Hornstein bern blen des estein en, ober er zeigt Uebergänge in Thons, Talksund Ehloritschiefer; an vielen Orten schließt er untergeordnete Lager von körnigem Kalk (Urkalk) ein, so bei Draumen im süblichen Norwegen, bei Sahla, Tunaberg, Langbanschytta in Schweden. Die Insel Mageroe mit dem Nordscap besteht aus Gneuß, feinkörnis gem Granit, Glimmerschiefer, Gabbro und Thonschiefer.

Quarzfels findet fich in Tellemarten, Finnmarten und Bergenstift.

Felbsteinporfir ift im Uebergangsgebiete Schwebens und Norwegens sehr verbreitet, und enthält namentlich in den Umgebungen von Christiania meist rautenförmige Feldspathlinsen. In Schweden ersicheint ein ausgezeichnet schöner Porfir bei Elfbal, auf röthlichem Sandstein, Porfirbretzie und jaspisartigem Rieselschiefer gelagert. Diesser Porfir erscheint balb als brauner, rother oder schwarzer Horns

^{*)} S. Leopold v. Bud, Reisen burch Norwegen und Lappland. Berlin, 1810. Und B. hifinger, Berfuch einer mineralogischen Geografie von Schweben; überseht von Böhler. Leipzig, 1826.

steinporfir mit weißen Felbspathkristallen, balb als fleischfarbiger ober grunlicher Felbsteinporfir, und nimmt eine vortreffliche Politur an; er wird auf bem Porfirmert in Elfdal zu Runstwerken und Gerathsichaften aller Urt verarbeitet.

Das Uebergangs : Gebirge, aus Graumacte, Thon: und Riefelichiefer und bichtem Ralf bestehend, ift an ber nordwestlichen und füblichen Rufte Rormegens, namentlich in ben Umgebungen bes Christianiafiords, febr verbreitet, erhebt fich bier aber nirgends gu betrachtlichen Doben, und feine Machtigfeit erreicht ungefahr 2-300 Tug. Bei Chriftiania ichließt es Maunschiefer, bei Brevig Riefelfalf ein. Auf Langben bei holmeftrand, und bei Chriftiania durchfeten Grunftein= Gange ben Uebergangsfalt, und ragen jum Theil mauerformig aus bemfelben bervor. Granwacke und Uebergangefalf, biemeilen von Por= firen begleitet, treten in ben Umgebungen bee Mjojen und in Defter= balen auf; in ber Rabe von Dovre ericheinen Thonichiefer und Ronglomerate, melde bem Glimmerichiefer auflagern. Bei Drontheim und Störbalen finden fich abnliche Berhaltniffe lange ber Meeresfufte; ber Glimmerichiefer wird bort bieweilen von Grauwackenschiefer überbectt, und geht allmählig in ihn über, und auf biefen folgt Grauwacte ober Thonichiefer.

In Schroeben erreicht die Grauwacke am Fämund-See eine Mächtigkeit von 2.300 Fuß, und erhebt sich auf dem Svuctifjell zu 4.412 Fuß über dem Meere; in Dalarne lagert sie meist unmittelbar auf Granit, seltener auf Porfir. In Jemteland und Nerike tritt der Uebergangstalt bald mit Thon und Alaunschiefer, bald mit Sandsteinen vergesellschaftet auf, ebenso in Desters und BestersGothland. Um WenernsGee liegt auf einer feinkörnigen Grauwacke von 69 Fuß Mächtigkeit der Allaunschiefer mit 51 Fuß; über diesem der Kalkstein mit 164 Fuß; über diesem ein Thenschiefers und GrünskeinsLager von 440 Fuß Mächtigkeit. In Schoonen seht sich das Uebergangsgebirge bis an die Ostsee fort, wird aber längs des Sundes und an der süblichsten Spise des Vestlandes von jüngeren Flöhgebilden bedeckt.

Die Insel Deland besteht gang aus Sanbstein, Alaunschiefer und bichtem Kolk, welche ihre höchste Erhebung bei Bergholmen mit 128 Fuß erreichen, und beinache horizontal gelagert sind.

Die Infel Got: and besteht aus machtigen Lagern weißlich grauen Uebergangstaltes, welcher auf einem Grauwackensandstein von geringerer Machtigkeit lagert.

Der Uebergar gefalt Stanbinaviens ift gan; besonbere reich an Petrefaften, und einzelne Bante beffelben icheinen faft gang baraus gu

bestehen; namentlich schließt er Trilobiten, Orthoceratiten und Madreporen ein; dagegen fehlen erzführende Gange.

Das jungere Flöt gebirge fehlt in Norwegen, und ift in Schweden nur in Schoonen verbreitet. Es besteht hier aus Grunfand, Kreibe, Braunkohlensandstein und Grobkalk, welchem sich an einigen Stellen Kalktuff auflagert.

Das jüngere aufgeschwemmte Land Schwedens wird befonbers baburch merkwürdig, daß es eine Menge Rollstücke von Urgebirgsarten seiner eigenen Gebirge einschließt, welche mit benen ber nordbeutschen Sbene übereinstimmen. Mächtige Lager von Sand, die bisweilen bedeutende Sügelreihen bilden, begleiten dieselben, und sind namentlich in Dalarne, Westermanland, Upland und Nerife verbreitet. Beträchtliche Schichten von Ihon, oft reich an Ueberresten von noch lebenden Schalthieren, die oft zu ganzen Bergen angehäuft sind, sinbet sich bei Udewalla und Trollhätta, so wie auf den Inseln Tjoera, Oroust, Stougenaes und un einigen Punkten der Westküste von Norwegen.

Die Torf moore Schoonens schließen Land : und Sußmasser-Schnecken, Knochen und Borner von hirschen und Rennthieren, Bison und Auerochsen ein.

Bulkanische Gebirgsarten sind, wenn wir die Porfire und Grünsteine nicht hieher rechnen, bis jest nur in Schoonen gefunden worden. Der Anneklef bei Söbers Kirche, und der Gjelleberg, bei Roestanga Kirche stellen zwei kegelförmige, isolirte Basalthügel dar, welche Olivin und Augitkörner einschließen. Bei Holmestrand am Christianiassord erscheint ein schwarzbrauner Mandelstein = Porfir und Kugelbasalt in beträchtlicher Ausbehnung, der indeß mit den bortisgen Porfiren des Uebergangsgebirges viel Uebereinstimmendes zeigt.

Erze und Mineralien.

Standinavien ift burch feinen Reichthum an nunlichen Metallen und iconen Mineralien gleich ausgezeichnet.

Gold findet fich nur fparfam im Glimmerschiefer bei Aebelforg in Smaland; aus ben Aupfererzen zu Fahlun werben jahrlich ungefahr 4 1/2 Mark gewonnen.

Silber liefern bie Berke von Kongoberg in Norwegen, in ausgezeichnet prächtigen Kristallisationen und andern Gestalten, wovon man sich in der Mineraliensammlung zu Kopenhagen am besten überzeugen kann. Diese Gruben waren längere Zeit im Berfall, find aber in neuerer Zeit wieder sehr ergiebig geworben, so daß sie in der ersten

Soffmann's Europa u. f. Bem. I.

Salfte bes Jahrs 1834 bereits eine Ausbeute von 12.000 Mark geliefert haben. Unter Anderem wurde in diesem Jahr eine Masse gediegenen Silbers gefunden, welche 720 Pfund wog, und vielleicht die größte ist, die bis jeht gefunden wurde. Auch die Aupfergruben zu Fahlun liefern jährlich ungefähr 365 Mark Silber. Etwas gediegenes Silber mit Bleiund Eisen-Erzen sindet sich auf Utve, und mit silberhaltigem Bleiglanz zu Sahla, dessen Gruben jährlich ungefähr 2.000 Mark Silber liefern.

Rupfer ist sowohl in Norwegen als in Schweden verbreitet. Das Haupterz macht der Kupferkies aus, welcher sich in stockförmigen Lagern oder großen Nieren im Gneuße findet. Das Erzlager der Storgrufva zu Fahlun ist bei einer Breite von 110 Lachtern und einer Länge von 160 Lachtern bis jeht auf 188 Lachter Tiefe abgebaut. Nehnliche mächtige Lager besinden sich noch mehre in der Nähe. Die Gruben von Fahlun allein liefern im Durchschnitt 4.350 Schiffspfunde Kupfer jährlich. Nehnliche, aber kleinere Kupfererznieren sinden sich in Garpenbergs Kirchspiel, bei Riddarhytta; bei Atveda und Bersbo in Dester-Gothland. Außerdem sinden sich an vielen Orten, selbst auf den höchsten Gebirgen von Torneo Pappmark, Kupfererze, wie Kupferglanz, Kupferkies, buntes Kupfererz, gediegenes Kupfer, Malachit u. s. w. in Juckasjervi Kirchspiel. In Norwegen liefern die Kupfergruben von Röraas eine beträchtliche Menge Kupfer jährlich.

Eisen ist bei weitem am meisten verbreitet. Die größten Eisengruben besinden sich bei Dannemora in Upland; der körnige Mageneteisenstein bildet daselbst ein stocksörmiges Lager von 180 Fuß Mächtigkeit; besonders riesenmäßig sind die Eisenerzlager der Berge Kürunavara und. Luossavara in Tornede Lappmark, wovon ersteres 8.400 Fuß lang, und 4—800 Fuß mächtig, letteres 360 Fuß lang, und 200 Fuß mächtig ist. Der Gellivare-Berg in Lulede-Lappmark, 8.000 Ellen lang, und 3—500 Ellen breit, besteht fast durchgehends aus 1—3 Fuß mächtigen Lagern von Magneteisen. Weitere Eisengruben sind in Hafveroe, Bahloes, Norbergse, Nohras, Swaertas, Flodas und Jernboaks-Kirchspiel, bei Presberg, Nordmarken und Längsbanschyttan in Wermeland. In Norwegen sind die beträchtlichsten Eisenerzgruben bei Arendal, Naeswerk, Steen u. s. w., ebenfalls aus körnigem Mageneteisen und Eisenglanz bestehend.

Sumpferze finden fich im Gee hjerta, Toften, Baeringen und in ben Gumpfen und Geen von Smaland in großer Menge.

Chromeifenstein von ausgezeichneter Gute findet sich zu Roraas und bei Famunbsee.

Binnftein, auf Utve und bei Fahlun.

Robalt, meist als Robaltglanz, bei Fossum in Norwegen, bei Tunaberg in Sübermanland, Hafansboda in Westmanland, bei Wena in Hammer-Rirchspiel, mit Robaltkies und Speiskobalt bei Ribbarbytta, mit Robaltkies auf Loosgruben in Helsingland.

Ricel als Dicelglang, bei Loos in Belfingland.

Wismuth, theils gebiegen, theils als Wismuthglang, bei Fahlun und Tunaberg.

Blei ale Bleiglang, nicht felten filberhaltig, in Gubermanland, Dalarne und Upland auf vielen Gruben.

Tellur : Bismuth mit Cerit, Allanit, fluß: und toh: lenfaurem Ceriumoryd, in der Baftnäggrube bei Riddarhytta.

Entairit und Selentupfer tam fonft in ber Rupfergrube von Strifetum in Smaland vor.

Dttrotantalit, gelb, braun und schwarz, findet sich bei Ptterby in Upland, im Bruch von Finbo und Broddbo, zugleich mit Tattalit, Dttrocerit, basisch flußsaurem Ceriumopid, Orthit, Smaragd, Gadolinit, Gahnit, Topas, Granat, Albit.

Ratrum Spobumen mit Orthit, auf Steppsholmen bei Stochholm.

Birton mit Polymygnit, Pyrochlor, Elavlit, Labrabors felb fpath, Schwefelmolybban im Sienit, bei Friderichevaren und Laurvig in Norwegen.

Steatit, friftallifirt, bei Gnarum.

Ach mit, bei Fossum; unweit Rongsberg.

Befuvian, bei Christiansand und Fossum, von ausgezeichneter Schönheit.

Datolit, Prehnit, Epidot, Coccolit und Granat, jum Theil in fehr feltenen Rriftallisationen, bei Arendal.

Petalit, Lepibolit, blaugruner Turmalin und Datolit, auf Utoe.

Spinell und Chonbrobit, im Ralfftein von Aters.

Thorit, bei Brewig im füdlichen Norwegen.

Radpolith, ebendafelbft.

Thulit mit blauem Besuvian (Epprin), bei Suhland in Telles marten.

15. Die faröer ..

Diese kleine Inselgruppe, nörblich von Schottland gelegen, ift burchgängig vulkanisch, und besteht theils aus Basalten, welche auf Suberve und Frodebve in regelmäßigen Saulen anstehen, theils aus basaltischen Laven, Augitporfiren und Mandelsteinen, welche in ben mannigfaltigsten Abanderungen auftreten, und bisweilen mit einander wechsellagern.

Don Mineralien finden sich barin: edler Opal, Feuer= und Salbopal, Kalzedon, Sydrophan, Seliotrop, Jaspis, Achat, Abular, Stilbit, Mesotyp, Laumonit, Chabasie, Unalzim, Ichthyophthalm, Cölestin, und an einzelnen Stellen, 3. B. auf Suderoe, auch Steinkohlen in Lagern von einigen Fuß Mächtigkeit.

16. Grofsbrittanien und Irland 40).

Der Längenausbehnung gemäß verlaufen auch die Bergzüge ber brittischen Inseln, wie die der standinavischen Halbinsel, in der Richtung von S. S. W. nach R. R. D. Nirgends sind beträchtliche Hochgebirge oder Zentralmassengebirge vorhanden, wovon die übrigen ausgingen, vielmehr bestehen diese Länder aus vielen theils vereinzelten, theils verschiedentlich gruppirten Bergen und Hohenzügen, welche nirgends die Schneelinie erreichen.

Schottland besitt die höchsten Gebirge, worunter ber Ben-nevis an ber Nordwestkuste zu 4.306, der Brairiach, nach Boud (200), zu 4.200, die übrigen kaum 2.500 — 3.900 Fuß sich erheben. Die meisten seiner Gebirge bilden Meilen breite, und mehre Meilen lange Hochebenen, und fallen balb sanft, bald prallig in die Thäler ab; nicht selten ragen einzelne Felsparthien über die Hochstäche hervor, worunter einige von

^{*)} Bargas Bebemar Brief über bie Farber im mineralog, Taschenbuch. Bb. XIV. (1820). S. 601.

^{**)} S. Outlines of the Géology of England and Wales, by W. D. Conybeare and W. Phillips. London, 1822. Die vielen vortrefflichen Monografien über die einzelnen Grafschaften von Mantell, Phillipp, Winch, Sutton, Sedgwick, Murchison, Nopfins ic. Gine Aufzählung ber merkwürdigsten Petrefakte sindet sich in Buckland's Reliquiae diluvianae, und in De la Beche's handbuch der Geognosie, deutsch v. Dechen. Verlin, 1832.

^{***)} Essai géologique sur l'Ecosse, pag. 15.

fegelförmiger Gestalt; bie Gebirgethaler find schmal, und liegen nicht selten 1.700-2.000 Fuß über bem Meere.

Englands höhere Gebirge find an der Bestäufte befindlich; ber Snowdon in Bales erreicht 3.500, das Grampian-Gebirge 3.900, die Berge von Kumberland 3.000 — 3.200, die von Cornwallis nur noch 1.500 Fuß über dem Meere: Gegen Südosten wird das Land allmähelig hügelig, und senkt sich gegen das Meer. Die höchsten Theile des hügeligen Mittellandes erheben sich zu 1.450 Fuß.

Frland besitht seine höheren Gebirge in seinem nördlichen und subostlichen Theile. Der höchste Punkt ber Eurslieve Range Rette in ber Grafschaft Mano erreicht 2.370; bie Gebirge ber Grafschaft Consnaught haben eine Mittelhohe von 1.300 Fuß; ber Gipfel bes Pallis, in der Grafschaft Limerick, mißt nur 550 Fuß.

Die hauptmasse bes schottischen Gebirgslandes macht die Granits, Gneuß = und Glimmerschiefer-Formation aus. Der Granit erscheint als Unterlage des Gneußes auf den Shetlands-Inseln, im District von Aberdeen, auf der Insel Arran, und im südlichen Schottland bei Glenselg und Ailsa, dieweilen von Sienit begleitet; jedoch vielmehr vers breitet ist der Gneuß, welcher den größten Theil der Shetlands-Inseln, die hebriden zusammenseht, und in Begleitung von Chlorit = und Talksichiefer längs des kaledonischen Meeres, wie auch an mehren Punkten im Innern des Landes auftritt; bei Bremar und Aberdeen umgibt er den Granit, und geht in denselben über.

Der Glimmerschiefer nimmt das ganze feste Land des nörds lichen und mittleren Schottlands mit Ausnahme der angeführten Punkte ein. Un der Nordwest-Rüste und zwischen Stonehaven, Comrie und der Insel Arran, wird er von Chlorit: und Talkschiefer mit Quarzsels-Lagern bedeckt, welche hier die Gränze zwischen dem ältern rothen Sandstein und dem Glimmerschiefer bilden. Diese letzteren Gesteine sins ben sich auch an der Oftfüste der Shetlandsinseln.

Porfire erscheinen mit Trappgebilden in ber Rabe bes Revis, bei Kinghouse und am Linhe-Lac, am Cheviot, unfern Bervick, und noch an einigen andern Punkten.

Serpentin findet fich, dem Talt = und Glimmerschiefer untergesordnet, auf der Insel Mull, auf den Bebriden, auf Unft, und an mehren andern Orten.

Die Grauwacke, bisweilen von Alaunschiefer, Riefelfciefer und Thonichiefer begleitet, bisweilen einen fehr tompakten Pubbing barftellend, bilbet einen fehr ausgesprochenen Diftrikt im fublichen Schottland, und erhebt fich zwischen Longholm, Middelton und Rirtosmalb ju Sohen von 3.000 Fuß und barüber, und ichlieft häufig Gange von Brauneifenftein und Rupfer : und Blei-Erzen ein.

Der altere rothe Sanbstein (Old Red) sest die Orkaben zussammen, und erscheint an ber Kufte von Caithneß; an den Umgebungen bes Golfs Inverneß und im südlichen Schottland in sehr beträchtlicher Berbreitung, und bilbet hier die Unterlage der Steinkohlenformation. Eine besondere Abanderung berselben bilben die quarzigen Trummergessteine oder Pubbingssteine, welche am Fuße der Erampian-Gebirge, am Golf von Murray in der Grafschaft Roß und Suberland auftreten, und oft ganze Berge zusammensehen.

Das Steinkohlengebirge nimmt in Sub-Schottland bie ganze Mulbe zwischen bem Grauwackengebirge, welches Schottland von England trennt, und dem Urgebirge ber Crampians ein, und erstreckt sich durch bie ganze Breite ber Insel. Das untere Glied macht, wie oben bemerkt wurde, ber ättere rothe Sandstein aus, auf ihn folgen Rohlensandstein, Bergkalk (Carboniferous Limestone), Schieferthon ober Kohlenschiefer und Schwarzkohle, die sich bisweilen fünfzigmal wiedersholen; das rothe Todtliegende bedeckt in der Regel dieses Kohlengebilde, und häufig durchziehen Gänge von Trappgesteinen basselbe.

Jungere Flongebilbe ericheinen im nörblichen Schottland an ber Oft- und Weftfufte und auf einem fleinen Theil ber Bebriben, fie befteben aus einzelnen Gliebern ber Lias- und Dolith-Formation.

In England ift bas Urgebirge febr guructgebrangt. In ben fleinen Berggruppen, welche bie Geen von Best-Mooreland und Rumberland umgeben, ericeint ber Granit nur in geringer Berbreitung in Begleitung von Diorit, Uebergangeichiefer und Ueber= gangsfalt. Un ber Rufte von Bales, auf ber Infel Anglefea und Man ericeint er von Oneuf, Glimmerichiefer, Uebergange= thonichiefer, Diorit und Quargfele überlagert; auf Anglejea fommt noch Gerpentin und Chloritichiefer bingu. 3m mittleren England erhebt fich in Leicefterfbire mitten aus bem Flongebirge eine Reibe fienitifder und bioritifder Berge von Schiefergefteis nen begleitet; bas anftogende Rohlengebirge läßt in ber Dabe haufige Berwerfungen und Störungen in den Lagerungeverhaltniffen mahrnchmen. In Devonshire und Cornwallis erftrectt fich bie Rette ber Ofrinian-Berge von Ermor bis Lands'End, und beftebt aus einer Reibe granitifcher Rerne, welche von Thonschiefer, Grauwacke, Uebergange= falt und Diorit, theils bedeckt, theils umgeben werben; nicht felten burchziehen Granit : und Porfirgange bas Uebergangegebilbe, auch er-Scheinen bieweilen Gerventinmaffen , fo am Ligard : Doint an ber Gudfufte. Die Infel Lundy im Ranal von Briftol befteht aus Granit.

Die geognoftischen Berhaltniffe von Irland haben viel Uebereinftimmendes mit benen bes füblichen Schottlands. Das Gneuß = und Blimmerichiefer = Webirge ber Crampians tritt an ber nordoftlichen Rufte von Untrim bei Guichendale auf, und fest fich burch bas weftliche Brland, und namentlich burch bie Grafschaft Donegal fort. 3m mitt= leren Irland ericheint bei Donaghabe bas Grauwacten = und Thon= fchiefer=Gebirge mit untergeordneten Lagern von Quargfele als Fortsetzung bes ichottifchen Grenggebirges, und fest fich in ber Rich= tung von D. D. nach G. 2B. burch bas mittlere Irland fort. Zwifchen Diefen beiben Bobengugen tritt, wie in Schottland, bas Steintohlenges birge von Ulfter und Connought auf, und namentlich erscheint ber Bergfalt häufig auf ben Sohen ber Gebirgszüge. Beiter gegen Guben in den Grafichaften Limmerict, Rerry und Cort treten wieber febr betrachtliche Roblennieberlagen auf, und erfüllen theils ausgebehnte Becten, theils bilben fie ein 800-1000 Fuß bobes Tafelland. Im fuboftlichen Irland ericeint nordlich von Baterfort bas Roblenrevier von Leinfter, aus brei ifolirten Mulden bestehend, wovon jedoch nur bie mittlere zwischen Rellymont und Timaboë, welche eine Lange von 3, und eine . Breite von 21/4 geographischen Meilen erreicht, baumurbig ift. Roblenfaltstein erreicht bier oft eine Machtigfeit von 3000 Fuß, Gant= ftein, Schieferthon und Riefelfchiefer gufammengenommen 500 Fug, fammtliche Robtenflobe jufammengenommen 25 Fuß; im Durchichnitt beträgt die Mächtigfeit eines Rohlenflötes 21/2 Rug. Much biefe fublichen Rohlenbiftrifte werden ringeum von Ur= und Uebergangegebirgen umgeben. Das granitifche Gebirge erftrectt fich von Williamstown burch bie Grafichaft Dublin bis ju Brandon-Sill in ber Grafichaft Riltenny.

Das jungere Flötigebirge ist in Irland nicht sehr verbreitet. Die Liasformation erscheint in der Grafschaft Antrim und Londonderrn, an der Gud-Ost-Granze des dortigen Basaltdistriftes. Grunsand und Kreide bebecken den norböstlichen Theil der Insel in einer Mächtigkeit von 2—300 Fuß, unter denselben Berhältnissen wie in England.

Das Flözgebirge Englands erscheint in einzelnen Gliebern ganz besonders entwickelt. Ein mächtiger Kohlen distrift erscheint im Norzben, in der Grafschaft Nord- Dumberland, und erstreckt sich die Derzbyshire. Der ältere rothe Sandstein, als die Unterlage der Kohle, legt sich dem Thonschiefer- und Grauwacken-Gebirge auf, ist aber hier wenig entwickelt, dagegen erscheint der flöhleere Sandstein (Millestone-Grit) in desto beträchtlicherer Berbreitung; hieher gehören die Kohlenbecken von New-Castle, Manchester, Leeds und Nottingham. Der Zechstein (Magnesian-Limestone) und das rothe Todtliegende (New-Red-Sandstone) bedecken gegen Often und Südwesten die Kohlenablagerungen,

Der füdöftliche Theil Englands besteht vorzugeweise aus mittlerem und jungerem Flongebirge, welches in folgender Ordnung auf einander folgt:

1) Das Kohlengebilde (Medial. or carboniferous Order) . . aus zusammengeset, und gewöhnslich auf llebergangekalt, Graus wacke oder Thonschiefer ruhend.

altem rothem Sandstein, Bergkalt,
Sandstein,
Schieferthon,
Schwarzfohle,
Trappgesteinen

(2) Der Bechftein (Magnesian-Limestone).

3) Das rothe Tobtliegende (New-Red-Sandstone). Der bunte Sandstein und Kenper (red marl).

Lias

4) Die Lias= und Jura= Kalf=Formation, aus

Supermedial Order Conyb. et Phil.

unterem Dolith (inferior Oolith), mittlerem Dolith (Cornbrash, Forest-Marble und Greath-Oolith), Orfordthon (Oxford-oder Clunchelay), Madreporen-Ralf (Coralrag), oberem Jurafalf (Portland-, Purbeck-Limestone und Kimmeridge-Clay).

5) Die Kreibe= und Grünfand= Forma= tion aus Eisensand (Ironsand), Kalfmergel (Weald-Clay), Grünsand (Greensand) und Kreibe (Chalk).

6) Das tertiäre Ges bilde, ber Molasse bes Festlandes entsprechend, aus

(Plastichem Thon (Plastic-Clay), Londner:Thon (London-Clay), Süßwasserfalf (Freshwater-Beds) und oberem Grobfalf (Upper-Marine),

7) Diluvium ober alteres Schwemmland (Diluvial-Beds.)

(8) Alluvium ober jüngstes Schwemmland.

Das rothe Tobtliegende umgibt, wie schon oben angeführt wurde, das Kohlengebilde sowohl in Often als Westen, und ist namentslich im mittleren England zwischen Stokeslen, York, Rottingham, Glouscester, und von hier nördlich durch Staford, Liverpool bis Lankaster verbreitet; in geringerer Ausbehnung tritt es bei Carlisle und Berwit auf. Dieses Gebilde besteht theils aus Sandsteinen und Konglomeraten, dem Todtliegenden und bunten Sandstein des Kontinents entsprechend, theils aus rothen und bunten Mergeln, (daher auch der Name (Red-Marl), mit Gips und Steinsalzsagern, und erreicht eine Mächtigkeit von 150–700 Fuß; seine Erhebung über das Meer beträgt in England höchstens 3—400 Fuß. Die oberen Schichten besselben scheinen die Keuspersormation anderer Länder zu repräsentiren.

Der Zechste in ober Magnesienkalt, welchen man als bas Liegenbe bes Tobtliegenden betrachten fann, erscheint in geringer Berbreitung zwischen bem Steinkohlengebilde und bem rothen Tobtliegenden in Guboften und Often ber Kohlenbistrifte. Er besteht größtentheils aus bolomitischen Kalken oder Kalkkonglomeraten, und erreicht in Derbishire eine Mächtigkeit von 300 Fuß. Er enthält Meerespetrefakten, und ift voller Sohlen.

Die Lias und Oolith Gruppe, durch ihren Reichthum an Meerespetrefakten ausgezeichnet, begränzt das rothe Tobtliegende in Often und Südosten, und durchschneidet das hügelige Land Englands von der Grafschaft Pork und Durham bis an den Kanal von Bristol und die gegenüber liegende Küste von Sidmouth und Weimouth. Die Mächtigkeit des Lias beträgt zwischen 4 und 500 Fuß; die des untern Oolith 180 Fuß; die der Walkererde (Fullers-Earth) 140 Fuß; Haupts Oolith (Great-Oolit) 130 Fuß; Bradfordschon (Bradford-Clay) 50 Fuß; Schieferkalk (Forest-Marble und Stonessield-Slate) 10—30 Fuß; Kornsbrash-Wergelkalk (Cornbrash) 30 Fuß; Oxford Thon (Oxford Clay) 500 Fuß; Koralken-Kalk (Coral-Rag, Clunch-Clay und Kelloway-Rock) 150 Fuß; Kimmeridge-Thon (Kimmeridge-Clay) 500 Fuß; Portlandssskein (Portland-Oolit) 120 Fuß.

Die Formation ber Kreibe und bes Grünfands lagert sich in Subosten ber vorigen Formation an und auf, und erscheint namentlich auf ber Insei Wight, in Sussey, Kent, ber französischen Kuste gegenüber, in Hamp, Hertford, und an ber Nordfüste von Norfolt, und
in ber Grasschaft Lincolm. Der Eisensand (Hastings or Ironsand)
macht das untere Lager aus, und schließt bisweilen Braunkohlen ein;
seine Mächtigkeit beträgt 3—400 Fuß; ber Wälber-Thon (Weald-Clay)
300 Fuß mächtig, enthält Sußwasser-Schaalthiere und Krokobil-Ueberreste; ber Grünsand (Greensand und Gault) gegen 500 Fuß mächtig,

bald einen locteren Sand ober mergeligen Thon, bald einen festen Sandsstein barftellend, enthält Meeres-Petrefakten; ebenso die Kreide (Chalk) 100 Fuß mächtig, welche bas oberfte Glieb ber Formation ausmacht, und häufig Feuerstein-Nieren einschließt.

Das tertiare Gebilde bedeckt die Niederungen des angeführten füböstlichen Distriktes von England und das Becken von London, und ist daselbst in der Regel der Kreidesormation ausgelagert. Der plastis schon (plastic Clay) enthält Süßwasser Muscheln, und erreicht gewöhnlich 100—200 Fuß Mächtigkeit, auf Wight, wo indessen die Schicken bedeutend aus ihrer ursprünglichen Lage verrückt sind, und zum Theil auf dem Kopfe stehen, soll er 1.100 Fuß erreichen. Der Grobstalf (London-Clay), mit Meeres-Petresakten, erreicht eine Mächtigkeit von 100—700 Fuß, er ist bei London, Portsmouth, Wimbledon und auf Wight sehr verbreitet. Auf ihm liegt eine ungefähr 170 Fuß mächtige Süßwasser-Bildung mit Gipsbänken (second Fresh-Water-Formation), welcher die obere Meeresbildung (upper Marine-Formation und Crag) 160 Fuß mächtig, solgt; lestere wird an manchen Stellen von einer gegen 60 Fuß mächtigen Süßwasserbildung (upper Fresh-Water-Formation) bedeckt.

Diluvial-Lehm und Sand mit Ueberresten größerer Säugethiere und das jüngere Alluvial-Gebilde bedecken die Niederungen längs der Rüste und im Junern; erstere erscheinen namentlich in der Grafschaft Norfolt und Suffolt in beträchtlicher Berbreitung. Die höhlen von Kirtdale und Kirby in der Grafschaft Jork, Moorstde, Banwell und Hutton in Sommersetschire, Oreston bei Plymouth, welche theils im Oolith, theils im Bergkalt liegen, enthalten eine Menge Knochenüberreste vorweltlicher Säugethiere, 3. B. von hyanen, Baren, Nashorn, Wallroß, Pferden, auch Bögelknochen, welche der Diluvial-Periode angehören.

Bulkanische Gesteine sind vorzugsweise in Schottland und Irland verbreitet. Ein großer Theil ber Hebriden, die Insel Sty, Fladahuna, Uist, Soa, Borrera, Canna, Egg, Muck, Ulva, Eorsa, Colonsa und Stassa zeigen zum Theil sehr mächtige Basalt-Berge, worunter namentlich letztere wegen der schönen Gruppirung ihrer Basaltssäulen berühmt geworden ist. Auch auf Arran und in der Grasschaft Apr findet sich Basalt. Dolerit erscheint in den Umgebungen von Glasgow und Edindurgh. An mehren der angeführten Stellen erscheinen zugleich Trachite, Trachitporfire und Fonolith.

In Irland find in ber Graffchaft Untrim und Londonderry Bafalte, Trachite und Fonolithe febr verbreitet.

In England finden fich namentlich häufig gangartige Raume bes Uebergangs und Steinkohlengebirges von Lasalt, Mandelftein und andern Trappgebirgsarten erfüllt, so in Derbyshire, Durham, Spropshire, Newkasile, Staffordshire und noch an vielen andern Orten. Meist wurde dadurch bas umgebende Gebirge mehr oder weniger veranbert, und aus seiner ursprünglichen Lage gebracht. Geschichteter Basalt in ausgebehnten Lagern erscheint im Gebiete des Bergkalts bei Alston Moor, helton und Tindale Fell im nördlichen England, und hat daselbst den Namen Whin-Sill erhalten .

Mineralien und Erze in Grofsbrittanien und Irland.

Gold, bei Pensagillis im Sande, und bei Wieklow in Frland. Silber, gediegen, in Cornwallis und Devonshire; bei Garthenes in Schottland.

Rupfer, gediegen, meist mit Rothkupfererz und Malachit, bei Redruth, Wheal = Sparnon, Wheal = Birgin, Restleadit, Anglesea in Cornwallis, auch in Derbysbire; Buntkupfererz, in Cornwallis und Derbysbire; Rupferglanz, bei Rookskitchen und auf Huels Birgin und Redruth in Cornwallis; Rupferkies auf Anglesea, in Cornwallis, Derbyshire und Staffordshire, bei Wicklon in Irland, Stersling in Schottland und auf Mainland = Sandlodge; Rupferlasur, bei Karrarach und Wheal-Virgin in Cornwallis; Olivenit und Linssenerz, auf mehreren Gruben in Cornwallis; Storodit, in Cornwallis.

Ricel, als Arfeniknickel, in Cornwallis.

Robalt, als Speistobalt, bei Dolfoath in Cornwallis.

Binn, ale Binnstein, bei St. Agnes, St. Jves, Redruth, Austle u. f. w. in Cornwallis; Dolgginn, bei St. Ereet, St. Denis, Sithney u. f. w. in Cornwallis; Binnfeifen befinden sich bei St. Roch.

Spießglang, als Graufpießglangerg, bei Saltasch in Cornwallis, Tunbergarth in Schottland.

Wismuth, gediegen und als Wismuthglanz, bei Rebruth und Botallack in Cornwallis, Karrock in Kumberland.

Blei, gebiegen, bei Alfton; als Bleiglan; in Derbushire, Sommersetshire, Flintsbire, Shropshire, Durham, Northumberland, Wales, in Lanartshire, Domfriesshire, Fifeshire u. f. w. in Schottland; als bichter Bleiglanz, bei Kastletown und in Derbushire; Trau-

^{*)} Meetings of the British Assoc. Lond. 1833. pag. 76. Im Auszug in v. Leon hard's Jahrbuch für Mineral. 1834. S. 95.

benblei und Grünbleierz, bei Alfton in Kumberland, in Cornwallis, bei Leabhills und Wanlockhead in Schottland, hier zugleich mit rhomboëdrischem und prismatischem schwefelkohlensaurem Blei; Bleivitriol mit weiß und schwarz Bleierz, "in Cornwallis und Schottland; Hornblei, bei Matlock in Derbyshire; Bleichloroxid, bei Mendip-Hills in Sommersetshire, zugleich mit Weiß= und andern Bleierzen; Spießglanzbleierz, bei Redruth in Cornwallis und im Kirchspiel Endellion.

Uran, ale Uranpecherz und Aupferuranglimmer, bei Rebruth in Cornwallie.

Eisen, als Eisenglanz, bei Dortmouth in Devonshire, Dunfeld in Schottland; Burfelerz, in der Grube von Muttrell und Karrarach in Cornwallis; Eisenniere; in Coalbrookdale, bei Dunbav und Kilsith in Schottland; Magneteisensand, in Cornwallis; Notheisenstein, in Lankashire; Thoneisenstein, in Derbyshire, Durham, Linkolmsbire in Schottland, und Irland.

Braunftein, als Graubraunfteinerz, in Cornwallis, Devonshire, bei Aberbeen in Schottland, Dublin in Irland; Wab, in Devonshire und Cornwallis.

Bink, als gelbe und braune Blende, in Derbyshire, Northumberland, Cornwallis, Rumberland; als Galmei, in Nottingham, Flintshire, Sommersetshire; in Schottland bei Lead-Hills und Banlod: Pead.

Molibbanglang, in Cornwallis, Westmoreland und Schottland. Wolfram, in Cornwallis und auf ber Insel Rona in Schottland. Tungftein, auf ber Grube Pengelly-Croft, in Cornwallis.

Titan, als Anatas, in Cornwallis, in ben Bergen Gloe, Rannoch, Starfough in Schottland; Sphen, am Bennevis, Kriffle, auf Burran und Ketlar in Schottland.

Bergfriftall, bei Briftol, in Cornwallis, auf ber Infel Arran, und fonst im Urgebirge Schottlands; Amethist mit Ralzebon, in Irland.

Apatit, in Cornwallis.

Usbeft, in Cornwallis und Schottland.

Barit, bicht und friftallifirt, in Derbyshire, Stafforbshire.

Stronzianit, bei Stronzian und Lead : hills in Schottland; Ebleftin, bei Briftol, Rebland, Alfton : Moor, Dumbardon in Schottland.

Fluffpath in ben prächtigsten Farben und Rristallisationen, in Derbyshire, Cumberland, Cornwallis, Northumberland und in Schottland.

Gips, in Middleser, Derbishire, Suffer, Alfton in Eumberland, bei Rembaven, Orford u. f. w.; Alabafter, in Derbyshire, Cheshire.

Porzellanerde, in Cornwallis, bei St. Austle, Dublin in Irland; Porzellanjafpis, zwischen Dysart und Caster-Wempf in Schottland.

Grangt, bei Aberdeen, Inverneß in Sutherland, Bosshire in Schottland, Cumberland, Fifeshire in England, Kilranelagh und Donegal in Frland.

Horn blenbe, bei Schinburgh, auf Mull, Limma, Sthe in Schottland, und in Irland; Strahlstein, in Cornwallis und Schottsland an vielen Stellen.

Birfon, bei Gallowan in Schottland.

Berill, bei Longs-Bray und Eronebane in Frland, und bei Dusblin und Aberdeen in Schottland.

Topas, bei St. Agnes in Cornwallis, in ben Avonbergen, bei Invercauld, Alberbeen in Schottland.

Undalufit, bei Dublin und Biclow in Frland, auf Unft in Schottland und bei Dortmoor in Devonsbire.

Enanit, in Aberdeenshire und Banfffhire, auch auf mehren Sbetlandeinfeln.

Staurolit, bei Bicklow in Irland und bei Reith in Schotts' land.

Pinit, bei St. Michael in Cornwallis.

Prehnit, in Dumbardonshire, Aprshire, auf Stye und Mull in Schottland.

Bremfterit, bei Strongian in Schottland.

Broofit, am Gnombon in Bales.

Childrenit, bei Faviftoct in Devonshire.

Conburrit, bei Camborne in Cornwallis.

Ebingtonit mit Thomfonit, an den Kilpatrifhugeln bei Glasgow.

Erinit, in Limerict in Irland.

Fluellit mit Bavellit, in Cornwallis.

Ifoppr, auf St. Juft in Cornwallis.

Ronilit mit Analzim und Zeolith, auf Mull und Stye.

Murchifonit, bei Dawlish in England.

Grafit, bei Borrodale, in Cumberland, Cumnot und Strath= Zarrar in Schottland, Rilfenny in Frland.

Anthrazit, in Staffordshire, Pembroteshire, Brecknockshire; bei Edinburgh, Cumnock und auf Arran in Schottland, bei Killenny in Irland.

to an later and

Erbohl, bei Ormstirt in Lankafhire, Coal Port, unfern Coalbroofbale in England; bei Ebinburgh und auf Pomona in Schottlanb.

Claftisches Erbpech, bei Obin in Derbushire; Retinit, bei Boven Tracen in Devonsbire.

Bernstein, an den Ruften von Norfolt, Suffolt, Effer und in ben Umgebungen von London.

Das Borfommen ber Stein= und Braunkohlen wurde oben angegeben.

Asphalt, in Shropshire, bei Carhamack in Cornwallis, Derby-fbire und Fifeshire.

Stein falz, bei Nortwich in Norfolt, wo es in 108 Juß machtigen Stocken abgebaut wird, und mahrscheinlich den unteren Schichten ber Reuperformation angehört; ferner bei Marburn, Lawton, Moulton, Whitley und Droitwich.

17. Die Sudeten mit Schlesien und Mahren.

Im Often von Deutschland erhebt sich bie Gebirgekette ber Suberten als Fortsehung bes karpatischen Gebirges, und scheidet, indem es sich von Often gegen Westen bis an den Durchbruch der Elbe zieht, Mähren und Böhmen von Schlesien. Ihr höchster Punkt, die Riesentoppe, mißt 5.000 Fuß, der Hauptrücken des Gebirges 3.000—3.600 Fuß; die Abhänge gegen Schlesien sind schroff und prallig, gegen Mähren und Böhmen sanfter. Ein niedriger Gebirgezug, das böhmisch; mährische Gebirge, erstreckt sich südwärts von den Sudeten, um Mähren von Böhmen zu scheiden und sich mit dem böhmisch sbaierischen Wald Webirge zu verbinden.

Die Hauptmasse der Subeten macht die Granit=Gneuß= und Glimmerschiefer=Formation aus, worin mehr untergeordnet Hornblendegestein und Hornblendeschiefer, Gabbro, Serpentin, Sienit, Urkalf und Urthonschiefer austreten. Der Granit=Gneuß erscheint im Zobten= und Eulen=Gebirge, an der Schneekoppe, im Lauster und Schweidniger-Gebirge, und macht am böhmisch=mährischen Höhenrücken die vorherrschende Gebirgsart aus. Wahrer Granit tritt zwischen Reichenberg, Dirschberg und Aupserberg, am großen Rad, an der Sturmhaube und am Mädelsstein aus. Der Glimmerschiefer erscheint vorzugsweise in den bstlichen Subeten, und erstreckt sich von Zuckmantel und Römerstadt bis Friedeberg und Freiwald.

Serpentin mit Gabbro ift vorzugsweise am Bobten = und Frantenstein-Gebirge in Schlesien , und bei Brunn und hrubschütz in Mahren verbreitet.

Sien it findet fich im Bezirke bes Uebergangsgebirges gwifchen Berba und Glag; in Mahren zwischen Kinig und Brunn.

10

i

红

Urfalf, meift bem Glimmerschiefer, seltener bem Gneuß einges lagert, zwischen Lindewiese und Sethdorf in fehr beträchtlichen Massen, ebenso zwischen Saubsdorf und Kunzendorf.

Das Uebergangs : Gebirge, aus Grauwacke, Grauwackenschiefer und Uebergangskalk bestehend, erscheint namentlich im nordöstlichen und öftlichen Mähren, in ben Umgebungen von Glaz, Biesa, Greisenberg, Löwenberg, herrenhut, bei Liebichau und im Pusnis: Thale, bisweilen schließt es untergeordnete Lager von Dachs und Bebschiefer, Grunfteine und Kieselschiefer ein.

Das Steinkohlengebilde erscheint im nördlichen Mahren auf alterem rothem Sandfleine (Old-Red-Sandstone) gelagert, in einer Mächtigkeit von 4—600 Fuß, und in beträchtlicher Ausbehnung. Der dasselbe begleitende Bergkalk schließt baselbst häufig Anochenhöhelen ein.

In Schlesien ist das Steinkohlengebirge in bem Becken zwischen Krakau, Czlinis und Peterzkowis, ferner zwischen dem Hoch = und Schwarzwalde und südlich vom Hohenberge sehr verbreitet, und liefert eine sehr beträchtliche Menge der besten Schwarzkohlen. In untergesordneten Lagern erscheint häusig darin Thoneisenstein.

Der Porfir tritt namentlich in den Schweidniger, Gottesberger und Waldenburger Bergen, bei Friedland und Schöneberg auf, wo er bisweilen einzeln hervorragende Bergkegel zusammensent. Mandelsteins artige Porfire treten bei Wiesenthal und Rosenau auf.

Das rothe Todtliegende ift sowohl in Mahren als in Schlessen im Bezirke ber Kohlenformation verbreitet, welche es theils besgrangt, theils überlagert. Bei Preusnit und hasel treten Flöhe von Kupferschiefer darin auf, wie im Mansfeld'schen.

Mus den mittleren Flongebilben ericeint in Riederichlefien zwischen Bunglau, Barta und hartmanneborf ein Sanbftein, der vielleicht mit dem bunten Sandftein Suddeutschlande übereinstimmt.

Der Muscheltalt bilbet zwischen Krappit, Löschnit, Toft und Tarnowitz einen Sobenzug, ber sich mit bem Muscheltalte bes sudwestslichen Polens verbindet, und wegen seines Reichthums an Bleis und Binkerzen ben Gegenstand eines beträchtlichen Berghaues ausmacht.

Die Formationen bes Keupers, Lias und Jurafaltes fehlen in bem ganzen Gebiete, bagegen ift ber

Dlanerfalt und Quaberfandstein sowohl in Mahren als in Schlefien febr verbreitet, namentlich im Gebiete des Bobers im Guben bes bunten Sandftein : Gebietes zwischen Sarmeborf, Friedland, Glag und Mittelwalde; ferner bei Rronewald, Steinerg und Lewin im Bestglägischen; in Mahren erreicht Dieselbe eine Machtigfeit von 3 - 400 Tug, und ichließt Lager von Bobnergen, Brauneifenftein und Braunkoblen ein.

Grobfalf tritt nur im innern Mahren an einzelnen Dunften bei Rait, Blansto und Geftrebi in einer Machtigfeit von 40-50 Fuß auf.

Bulfanifche Gefteine find in dem Gebiete ber Gubeten febr verbreitet. Bafalt ericheint an vielen Stellen des Urgebirges, theils gangartig, theils in machtigen Ruppen zu Tage ftebend, fo am feuligten Buchberge, am Greifensteine, Leopolosberge, am Dber-Schneeberge, am Streitberge und Georgenberge bei Striegau; am Moncheberge und Gradnitberge im nordlichen Quaderfanbftein. In der Laufit ericheinen Gaulen = und Rugelbafalte, bieweilen von Trapptuff begleitet, bei Bittau, Gorlit und noch an vielen Orten. Um Dochwalde, bei Runeredorf und zwischen Bittau und Baugen finden fich Fonolit= Regel febr baufig.

Erze und fonftige Mineralien.

Gold findet fich im Sande bei Goldberg.

Silber, theils gediegen, theils als Glader; und Roth= gultigerg, bei Rupferberg und Rudolftadt. Beiggultigerg, bei St. Deter und Schwarzenthal.

Robalt ale Glangkobalt, bei Schreiberehau, Giehren, Auerbach, hindorf; als Speiskobalt, am Rupferberg bei Reuftadel; als rother Erdtobalt, bei Rupferberg und Glafendorf.

Rupfer, gediegen und als Rothkupfererz, Rupferglas und Rupfergrun, bei Rupferberg. Malachit, Lafur, Bunttupfererg und Ziegelerg, bei Janowis, Berbiedorf, Geiferedorf, Rupferberg und Reuftadt; Rupferties, bei Giehren, Querbach, Krumm= bubel, Rothzechau, Berbiedorf, Geiferedorf, Janomit, Rupferberg, Rudolftadt, Schwarzthal, Altenberg, Silberberg, Sobenalb, Beigris, Geitendorf, Mergberg, Stublfeiffen und Steinwit; Fablerg, bei Leipe, Altenberg, Dittmanusborf, Sobenalb und Gablau; Rupfer= glas, bei Dittmanneborf; Rupferichwärze, bei Querbach.

Eifen ale Gifenglimmer, am Sinterberge, bei Redisbau, Friebeberg und Urnsberg; Magneteifen, bei Schreibershau, Giebren, Rafpenau, Schmiedeberg, Querbach, Reichenftein, Janowis, Kalbnis

und hackelsborf; Eisenglanz, bei Querbach, Merzberg, Chemnit, Altenberg, Muchenstein, Rupferberg, Reinerz, Rudosstadt und Seitenborf; Magnetkies, bei Schreibershau, Querbach, Schemnit und Reichenstein; Schwefelkies, bei Flinsberg, Raspenau, Reustädth, Ullersdorf, Krebsdorf, Giehren, Querbach, Reudorf u. s. w.; Arsenikkies, bei Giehren, Querbach, Rrummhübel, Rotbenhau, Seissersdorf, Altenberg, Riesengrund und Leipe; goldhaltig, bei Reichenstein; Braunzeisenstein, bei Bünschendorf, Janowitz und Muchenstein; Rotheissenstein, bei Steinerz, Jauernig, Keulendorf; Spatheisenstein, bei Rohnau und Gotschberg; Ehromeisenstein, im Serpentin bei Grachau.

In Mahren findet sich Magneteisenstein bei Randto und Biesenberg; Eisenglanz, bei Janowit; kristallisirtes Mag=neteisen, bei Brunn; Brauneisenstein im Todtliegenden und Quadersandstein an vielen Stellen; Bohnerz und Eisenniere, bei Blandto und noch an andern Orten.

Braunftein findet fich bei Schwarzenthal.

Binn als Binnftein, bei Reuftabtl, Rrobsborf, Giehren und Querbach.

Spiegglang ale Graufpiegglang, bei Altenberg, Friebrichettal und Dobengiersborf.

Bint ale Blenbe, bei Giehren, Querbach, Schreiberehau, Urnsberg und Reichenftein; ale Galmei, bei Rochlit.

Urfenifnictel, bei Querbach.

Molibbanglang, in der fleinen Schneegrube.

Blei als Bleiglang, bei Querbach, Arnsberg, Ruhrsborf, Merz- berg, Neuborf; beggleichen mit Beiße, Grüne, Gelbe und Braun-Bleierz, bei Janowit; filberhaltiger Bleiglang, bei Neuvogelseiffen und Reichenstein; Rothbleierz, fonft bei Tarnowit.

Stilpnomelan, bei Dbergrund, unfern Buctmantel.

Spinell im Granit, bei Marichendorf.

Titanit im Sienit, bei Blansto.

Berill im Gneuge, bei Langenbielau.

Rother Turmalin mit Lepibolit, bei Gradisto.

Johnit, bei Jutichwiß.

Siagint mit Piftagit, bei Schmiedeberg.

Albit mit Epidot, im Gienit von Blansto.

Stapolit', bei Strastow und Brunn.

Undalufit, bei Landect und Freiwalba.

Prebnit, am Tempelftein in Dahren.

Denilit, bei Reuhof.

Soffmann's Europa u. f. Bew. I.

Mororit mit Abular, in ber faarer Berrichaft.

Meericaum mit Magnefit, bei Krumau und Drubichus.

Pimelit, Magnesit, Kerolit, Asbest, Talk, Specktein, Opal, Halbopal, Kacholong, Chrisopras im Serpentin, bei Grachau; Zobten und Kosemitz.

Eifentiefel, bei Schmiedeberg und Tarnowit.

Ralgebon, bei Frankenstein, Landehut, Lowenberg und Bunglau. Rarneol, bei Durrfungendorf, Landehut und Goldberg.

Rauchtopas, bei Buchwalb.

Fulgurit=Quarg, in ber Laufit, und in Schlesien im Sande.

Granaten, bei Schmiedeberg und an vielen andern Orten im Glimmerschiefer.

hialit, Olivin, Zeolit, in ben Bafalten von Grachau, Bobten und Striegau.

Sch mefelerbe, bei Runftabt in Mahren; bich ter Schwefel, bei Pichow in Ober-Schlesien.

Das Borfommen ber Schwarg: und Braunfohlen wurde oben angegeben.

Bernftein, in Schlefien und in ber Laufit, an vielen Orten im aufgeschwemmten Lanbe.

18. Das Erzgebirge und der böhmisch-bairische Wald fammt Böhmen und Sachken.

Das Erzgebirge erhebt fich am linken Elbe = Ufer schnell und steil, und streicht in der Richtung von R. D. nach S. W. Die mittlete Sobie seines Gebirgs : Grathes beträgt 3.000—3.400 Fuß über bem Meere, den hochsten Punkt nimmt der Schwarzwaldberg mit 3.870 Juß ein. Die steilsten Abhange zeigt die Subseite, gegen Rorden verstächt sich das Gebirge allmählig in die sachsiehen Länder hinein.

Das böhmisch = bairische Waldgebirge, welches sich an den west lichen Theil des Erzgebirges und an das Fichtelgebirge anlehnt, und sich in der Richtung von N. W. gegen S. D. gegen das böhmische mährische Gebirge hinzieht, um sich mit ihm zu verbinden, erreicht seint höchsten Punkte im südwestlichen Theile, wo der Heidelberg eine Dobl von 4.333 Fuß, der Rachel 4.278 Fuß erreicht. Die Abhänge gegen bem Gebiete der Donau sind steil und prallig, gegen Böhmen verstächlich das Gebirg allmählig.

Das im nördlichen Bohmen gelegene Mittelgebirge erreicht nicht die Bobe des Erzgebirges und ift durch eine Menge tegelformiger Auppen ausgezeichnet.

Das Erzgebirge besteht seiner Hauptmasse nach aus Granit, Gneuß und Glimmerschiefer. Der Granit bilbet gleichsam ben Kern, und verbreitet sich von Karlsbad über Wiesenthal, Johann:Georgenstat, Schneeberg bis gegen Freiberg. Im Muglit: Thale überlagert er den Thonschiefer, bei Zichaila und Weinböhla sogar den Plänerkalk und Quadersandstein, in welchen er beträchtliche Gänge ausfüllt; in der Gegend von Pitsen wechsellagert derselbe mehremal mit Thonschiefer. Um nordwestlichen Abfall des Erzgebirges zwischen Schemnit, Penig und Roßwein schließt er beträchtliche Massen von Weißtein, in der Gegend von Stolpen Schriftgranit ein. Im böhmer Walbe nimmt der Granit die höchsten Auppen ein, und verbreitet sich von Falkenberg über Schwarzenseld bis Passau und Donaustaus. Die heißen Quellen von Karlebad entspringen aus Granit.

Die Gneuß macht im Erzgebirge und namentlich in ben Umgebunsen von Freiberg, Marienberg, Shrenfriedersdorf und Schlackenwalbe die Hauptgebirgsart aus, da er vorzugsweise erzführend ist; er umgibt sammt dem Glimmerschiefer, in den er häusig übergebt, den Granit und erscheint häusig auf den höchsten Punkten des Gebirges, wie z. B. am Reilberge und am Fichtelberge. Um böhmer Waste und in Böhmen ist er ebenfalls sehr verbreitet und macht in Verbindung mit Glimmerschiefer die Hauptgebirgsart im ganzen südlichen und südwestslichen Böhmen aus, namentlich im Brachiners und Klattauers Rreise; im östlichen Böhmen bilden diese Gebirgsarten die Höhen von Iglau, Czaslau und Deutschbrod. Un vielen Stellen schließen dieselben unterzgeordnete Lager von Sienit, Hornblendeschiefer, Ehloritsschiefer, körnigem Kalk, Serpentin und Grünstein ein.

Urthonichiefer ericheint in beträchtlicher Ausbehnung in ber Laufit, und an der nördlichen Granze ber Granit-Gneuß-Formation bes Erzgebirges, wie auch im füblichen und füblitichen Böhmen; nicht felzten zeigt er Uebergange in ben Glimmerschiefer.

Topasfels tritt als ifolirte Felsmaffe am Schneckensteine bei Querbach, im fuboftlichen Boigtlande, aus bem Glimmerschiefer hervor.

Eflogit findet fich als untergeordnetes Lager im Gneufe bei Boblig und Eppendorf.

Körniger Kalk (Marmor) findet sich bei Frankenstein, Thas rant, Miltis, Blankenstein, Mannersdorf und Braunsdorf, auch an mehren, Punkten des Böhmerwaldgebirges, meist bem Glimmer = und Urthonschiefer, seltener dem Gneuß eingelagert.

Porfir erscheint in ben Umgebungen von Tharant, Lauenstein, Freiberg, Altenberg und Töplit, bei Bilin, Leutmerit und Bergreichenstein am Böhmerwalde in sehr beträchtlicher Berbreitung, und bilbet nicht selten die höchsten Auppen des Gebirges. Zwischen Tharant und Meissen erscheint Pechsteinporfir; bei Freiberg und Niederschöna Dornsteinporfir; bei Altenberg und Lauenstein Sienitporfir; bei Töplit entspringen warme Quellen baraus.

Das Uebergangsgebirge, aus Grauwade, Grauwadens schiefer, Thonschiefer und Uebergangskalt bestehend, begränzt im Rorden und Westen bas altere Gebirge und ist namentlich im Boigtlandischen, wie auch im Innern von Böhmen, im taborer und chrudimer Kreise sehr verbreitet und schließt häusig untergeordnete Lager von Zeich en ichiefer, Rieselschiefer, Wehs und Alaunsschiefer ein.

Das Steinkohlengebirge aus Kohlensandstein, Schiesferthon und Blätterkohle bestehend und theilweise dem Porsir und Mandelsteine aufgelagert, erscheint bei Potschappel, Zwickau, Grunsbach im plauen'schen Grunde, wie auch im nörblichen Böhmen sehr verbreitet und wird meist von rothem Todtliegendem, welches hier eine sehr beträchtliche Ausdehnung erreicht, bedeckt.

Bon jungeren Flötzgebirgsarten erscheint in diesem Gebiete nur die Formation der Kreibe und des Quadersandsteins, und zwar sind diese namentlich in dem Gebiete der Elbe in der sächsischen Schweiz und im nördlichen Böhmen sehr verbreitet. Der Quadersandstein erreicht hier nicht selten eine Mächtigkeit von 5—800 Fuß und bildet groteske Felsswände, labirinthische Gänge und isolirte Kuppen, wie z. B. den Sonsnenstein und Königsstein. Er ist theils dem Granit und Gneuß, theils dem Uedergangs= oder Steinkohlengebirge aufgelagert und schließt nicht selten Schieferkohle und Thoneisensteinflöhe ein. An vielen Stellen wird er von Plänerkalt und Kreide überlagert.

Nelteres und jüngeres Schwemmland mit Braunkohlenfichen und vorweltlichen Knochenüberreften erscheinen in den Niederungen Böhmens und Sachsens und namentlich im Gebiete der Elbe; baufig finden sich auch Torflager barin.

Die Trappformation erscheint im nörblichen Böhmen und am Mittelgebirge in außerorbentlicher Berbreitung. Basalt und Klingsstein bilben bei Eger, Pilsen, Karlsbab, Töplit, Bilin, so wie in ber sächsischen Schweiz eine Menge kegelförmiger Berge und Kuppen; auch bei Johann-Georgenstabt und Altenberg im Glashütter-Revier und im Boigtländischen sind sie sehr verbreitet. Richt selten umgibt Backe und vulkanisches Trümmergestein ben Basalt. Die Klingsteine bes Mits

telgebirges steigen meist aus Basalt, nur wenige aus Quadersandstein, Braunkohlengebirge, Gneuß ober Granit empor. Der Basalt ist theils säulenförmig, theils massig ober kugelförmig. Bei Rübendörfel schließt er halbverglasten Quadersandstein von prismatischer Absonderung ein. In mehren Gegenden des Erzgebirges erfüllt das Trappgestein gangartige Räume im Gneuß und Thonschiefer, so bei Annaberg und Joshann-Georgenstadt.

Erge und andere Mineralien.

Gold findet sich nur sparfam im Quarz bei Groß-Schirma; Golds maschereien find bei Johann-Georgenstadt, sonst auch an der Elbe, Beisferit, Golz und Triebe. In Böhmen bei Gule, Przibram, Schwarzthal und Berg- Reichenstein; Goldwaschereien an der Watawa, Mol-

bau, Lesnit, wie auch bei Bobenmais und Albenreit.

Silber ist am Erzgebirge sehr verbreitet und findet sich theils gediegen, theils als Glaserz und Rothgültigerz bei Johann-Georzgenstadt, Erbisdorf, Marienberg, Annaberg, Schneeberg und Braunsborf. Bei Erbisdorf wurden schon 2—300 Pfund schwere Massen gediegenen Silbers gefunden. Die Ausbeute an Silber betrug im Jahr 1833 im sächsischen Erzgebirge allein 64.708 Mark, 1834 69.000 Mark. In Böhmen liefern die Berge von Przibram, Altwoschik, Ratiborzik, Rudolstadt, Erbendorf und Sangerberg gediegen Silber, Glaserz und Weißgültigerz. Silberhornerz, bei Erbisdorf und Johann-Georgenstadt.

Robalt findet fich zu Unnaberg, Schneeberg, Marienberg und Johann-Georgenstadt; in Bohmen bei Sangerberg, Weipert und Przibram.

Quedfilber und Binnober nur fparfam bei horzowit und Swata in Bobmen.

Rupfer gediegen, sparsam bei Johann-Georgenstadt und Groß-Ramsdorf; Rupferties, bei Annaberg, Schneeberg, Johann-Georgens stadt und Berggishübel, zum Theil mit Rupferglanz; Fahlerz zu Johann-Georgenstadt und Erbisdorf; Schwarzerz zu Braunsdorf, Freisberg und Scharfenberg; Malachit, zu Ramsdorf, Freiberg und Ober-Schona. In Böhmen Fahlerz mit Kupferties, zu Alt-Woschift und Ratiborzis, bestgleichen Rupferglas, Malachit und Lasur, bei Przibram.

Ricel, gediegen und als Aupfernicel zu Johann : Georgen: ftadt, Unnaberg und Schneeberg.

Binn als Binnftein und Graupen, bei Gibenftod, Altenberg, Marienberg, Johann-Georgenstadt, Binnwalbe, Schlackenmalbe, Geier, Schneeberg und Graupen; Binnsaifen befinden fich bei Steinbach und Johann-Georgenstadt.

Spiegglang ale Grau= und Rothspiegglangerg, gu Braunsborf und Erhiedorf; befigleichen mit gediegenem Spiegsglang zu Przibram; Febererg, zu Freiberg und Natiborgis.

Wismuth, gediegen und als Wismuthglang, ju Johanns Georgenstadt, Annaberg, Schneeberg, Marienberg; letteres allein zu Altenberg, Schlackenwalbe und Jvachimsthal; Wismuthe Kobalterz zu Schneeberg; Wismuthblende, ebendaselbst; Wismuthveter, zu Johann-Georgenstadt.

Urfenit, gediegen und als rothes Raufchgelb, zu Mariens berg, Unnaberg, Johann-Georgenstadt und Joachimethal; Urfenitties,

gu Unnaberg, Johann-Georgenstadt und Graul.

Bint als Blenbe, ju Altenberg, Freiberg, Johann-Georgenstadt, Erbisborf, Przibram, Mies und Alabrau; als Galmei zu Bergstabtl, Auttenberg und Rauschenberg.

Blei, theils als Bleiglanz und Bleischweif, theils als Beiß= und Grünbleierz, bei Freiberg, Braunsborf, Kunersdorf, Annaberg, Ichopau, Johann = Georgenstadt; ferner zu Przibram, Klasbrau, Neustädtl, Mies, Kamniß, Bodenmais, Berbendorf u. f. w.

Molibdanglang, ju Altenberg, Ehrenfriedereborf, Geier, Schlackenwalbe, Binnwalbe und Renfiftris.

Bolfram, ju Altenberg, Chrenfriedereborf, Geier; mit Tungs ftein, ju Binnwalde und Schlackenwalbe.

Uranglimmer, Decherz und Uranocer, zu Schneeberg, Gibenftock, Johann-Georgenftabt, Joachimethal und Przibram.

Eisen als Magneteisen, zu Shrenfriedersdorf, Berggishübel, Wolfenstein, Frauenberg, Marienberg; bei Fiolnit und Maleschan in Böhmen; Eisenglanz, zu Altenberg, Schneeberg, Freiberg, Johanns Georgenstadt; Spatheisenstein, zu Bräunsdorf, Freiberg, Kamsborf, Joachimsthal, Dunding, Eibendorf, Drzibram; Roths und Brauneisenstein, bei Schneeberg, Geier, Schwarzenberg, Rodenberg, Scheibenberg, Presnit; körniger Rotheisenstein, bei Mnischeck, Komarow, Dobrzisch, Holubkau; Schwarzeisenstein, zu Schneesberg, Ehrenfriedersdorf und Johann-Georgenstadt; Raseneisenstein, bei Torgau und noch an vielen Orten des Herzogthums Sachsen; Magenetties, bei Geier, Breitenbrunn und Marienberg; Ehromeisensstein, im Serpentin, bei Bonsberg.

Granbraunftein, ju Joachimsthal, Gibenftoct, Johann-Georgenftabt, Rameborf, Presnip, Rabenftein.

Titanit im Sienit bes plauen'ichen Grundes, im Fonolith bes Biegenberges und am Franzen bei Bilin.

Tantalit, bei Bobenmais; Birton, bei Meißen, hobenftein und Bilin.

Diacinth, im Sande bei Sobenftein und Gebnis.

Berill, bei Ronsberg und Reubect, Freiberg und Johann:Geors genftadt; Pifnit, bei Swifel am Rabensteine und bei Altenberg.

Topas, am Schnedensteine und bei Beier, Altenberg, Schnees berg, Penig, Groß-Chursborf.

Peliom, bei Bodenmais.

Belvin, bei Breitenbrunn und Schwarzenberg.

Edler Granat, bei Schneeberg, Ehrenfriederedorf, Braundborf, Schwarzenberg, Chemnis, Rollin, Penig, Meronis u.f.w.; Pirop im Serpentin, bei Meronis und Trziblit; gemeiner Granat, bei Beier, Schwarzenberg, Glashutte u.f. w.

Smirgel, am Ochfentopfe bei Schwarzenberg.

Andalusit, bei Braunsborf, Seifersborf, Penig, Bobenmais und Albenreuth.

Turmalin, überall am Erzgebirge und am Bohmerwalbe.

Piftagit, bei Meißen, Schwarzenberg, Pohla, Chrenfriedersborf, Breitenbrunn u. f. m.

Lievrit, ju Bichorlau bei Schneeberg.

Urinit, bei Schneeberg, Schwarzenberg, Thum.

Amethist, bei Wolkenstein, Schlottwiß, Gitschin, Fribus, Bosbenmais; Bergfristall, bei Penig, Freiberg und fast überall im Granit: und Gneußgebirge; Rosenquarz, bei Zwisel, am Rabenssteine; Kalzedon, bei Schemniß, Planiß, Meißen, Freiberg meist im Porsir; Karneol, ebendaselbst; Jaspis, in den verschiedensten Abanderungen mit Achat, Dornstein, Kalzedon, bei Froburg, Suhl, Schemniß, Sehlau, Gitschin u. s. w.

Ebter Opal, bei Leifinig im Porfir; gemeiner Opal, bei Meifen, Cibenftoct, Schemnit, Freiberg, Budweis, Jung-Bofchip.

Pechstein in großen Felomaffen, bei Meißen, Schlettau, Scheme, nib, Frankenberg u. f. w.

Befuvian und Diopfid, bei Bilbenau und Breitenbrunn.

Sahlit, bei Gdmarzenberg, Breitenbrunn und Bolfenftein.

Labrador im Sienit des Triebischthales und des plauen'ichen Grundes; gemeiner Feldspath an vielen Stellen des Granit= und Uneufi-Gebirges.

Porze!lanerbe, bei Aue unfern Schneeberg in 6 Fuß machtigen Lagern bes Granits; im Porfir, bei Seiblig und Schierit, bei Sofa, Geier, Presnis, Amberg, Mublhausen, Schönerz.

Pinit mit Lepidolith, bei Penig und Auereborf.

Damellit, bei Czerowit und Jvina.

Steinmart, bei Penig, Chrenfriebereborf, Binnwalbe und am Schneckensteine.

Kervlith, bei Boblit, Schwarzenberg, hartmanneborf, Sie-benleben.

Mlaunerbe, bei Schwemfal und Deuben.

Albin, Mefotip, Chabafie, Analzim, heulandit, Comptonit, Olivin an vielen Stellen bes Trappgebirges im nördlichen Bomen.

Dbfibian, im Canbe bei Molbautein.

Grafit, bei Ludit, Weferit, Bodenmais und Griesbach, unfern Paffau.

Unthragit, in ber Graumacte bei Rlein:Ugezb.

Braun- und Schwarzkohlen, im Quadersandstein und Rohlens gebirge, wie oben angegeben murbe.

Sonigftein, bei Bilin.

Bernftein, an mehren Stellen bes Elbegebietes.

humbotbtin, in ber Brauntoble bei Rolofuruct.

19. Das fichtelgebirge und der thuringer Wald.

Im Westen bes Erzgebirges, nörblich vom Böhmer Walbe, erhebt sich bas Fichtelgebirge, eine kleine Gruppe mäßig hoher Berge, wovon der höchste, der Schneeberg, 3.221 Kuß Meereshöhe hat. Diese Gruppe ist in einem Halbkreis gelagert und wird von einer Hochstäcke umgeben, welche im Mittel 17—1800 Fuß über dem Meere liegt. In Nordosten lehnt sich dieselbe an den thüringer Wald. Dieser besteht aus einem schmasen Sebirgsrücken von 2.000—2.400 Fuß Meereshöhe, wors aus sich bald gerundete Kuppen, bald zackige Hörner kaum über 3.000 Kuß Meereshöhe erheben, und welcher gegen Nordosten ziemlich steil abfällt, gegen Sühwesten aber sich allmählig verstacht. Der höhere sübs östliche Theil heißt auch der Frankenwald.

Der Granit nimmt am Fichtelgebirge bie bochften Punkte, bie Roffeine, die hohe Mege, ben Ochsenkopf und Schneeberg ein und sest sich gegen Suben bis Dobenberg fort, wo er sich mit dem Grundgebirge bes bohmer Waldes verbindet.

Gneuß und Glimmerschiefer bilben bie Dochflächen bes Fichtelgebirges und umgeben ben Granit in beträchtlicher Ausbehnung. In Nordweften und Norden wird er vom Thonschiefer, welcher fic von Rupferberg bis Blantenftein, hirschberg und über hof hinaus erstrectt, bebectt und begrangt; Grauwacte, Uebergangstalf, Weg: und Alaunschiefer erscheinen vielfältig barin als untergeordnete Lager, ebenso Serpentin, hornblenbegeftein und Granftein.

Korniger Kalf tommt bei Bunfiedel, Schwarzenbach, Thieres beim in beträchtlichen Lagern im Glimmerschiefer vor; Ectlogit ersicheint bei Gefrees, Silberbach und Fettigau in Lagern des Glimmersichiefers und Gneußes.

Um thüringer Balbe tritt das Grundgebirge nur in Nordwesten auf, zwischen Auhl, Altenstein, Binterstein, Suhl und Zelle; östlich erscheint Granit mit Hornblendeschiefer, bei Ilmenau; die höchsten Auppen und Regel, namentlich im nordwestlichen Theile des Gebirges, nimmt der Porfir ein, er fängt bei Schmerbach und Winzterstein im Gotha'schen an und erstreckt sich über den Inselberg. Schneeztopf, Tröchberg bis Steinbach bei Schleußingen; Augelporfir erzscheint bei Winterstein und Ruhlau.

Das Uebergangsgebirge bilbet bie hochfide bes thuringer Balbes in Suboften und verbindet fich bei hirschberg und Aupferberg mit bem Uebergangsgebilbe bes Fichtelgebirges; Grauwacte, Thonsichiefer, Uebergangskalt mit untergeordneten Flöhen von Dachsichiefer, Beh: und Alaunschiefer machen feine Glieber aus.

Der Roblenfanbstein und Bergkalt mit Steinkohlenflos hen umgeben bie alteren Gebirge bei Manebach, Schmalkalden und Eifenach; bie Roblen werden an mehren Stellen abgebaut.

Die Formation des Todtliegen den, Zechsteins und Rupferschiefers umgibt die angeführten Gebilbe in Often, Westen und Nordswesten und zieht sich von Aupfersuhl, Fischbach, Farnrode, Mosbach bis Imenau und Saalfeld. Der Aupferschiefer wird an vielen Stellen abgebaut.

Der bunte Sanbstein umgibt in Westen, Norben und Often bie vorigen Gebilbe und lagert sich ihnen auf; er erstreckt sich bis Gotha, Jena, halle, Schmalkalben, hilbburghausen und Koburg, und ist in Norben und Subwesten meist von Muscheltalt überlagert. Die Sohlquellen von Salzungen und Eisenach entspringen aus buntem Sandstein.

Die Keuperformation erscheint bei Gotha und Beimar und sett fich in's Koburgische fort, wo sie von dem franklischen Lias und Jurakalt bedeckt wird.

Das jungere Schwemmland schließt in ben Riederungen haufig Torf ein, am Schneekopf finden fich sogar Torflager auf der Sobe bes Gebirges. Die Trappformation erscheint am Fichtelgebirge hauptsächlich im Guben und Gubosten und bilbet baselbst häufig isolirte Basaltkegel, so 3. B. zwischen Reuftabt und Remnat, am Thiersteine, Armansberg, Pichelberge, Gummel; am thuringer Balbe find die Umgebungen von Eisenach, der Dolmar, die Steinburg bei Guhl, die Stoffetskappe bei Marksuhl vulkanisch.

Mineralien und Erge.

Gold fand fich fonst bei Goldsthal und Goldfronach; Bafchgold wird noch aus ber Schwarza gewonnen.

Silber fand fich bei Saalfeld und Golblauter, auch bei Golbs fronach; filberhaltiger Bleiglang wird bei Ilmenau ausgebeutet.

Kupfer findet sich als Malachit, Lasur und Rupferties, im Thonschiefer bei Steben und Kupferwerk; Fahl= und Ziegelerz mit Malachit, bei Remlas; der Kupferschiefer, bei Ilmenau und Saalfeld, liefert nur noch geringe Ausbeute.

" Spießglanz, als Grauspießglanzerz mit Rupfernickel, bei Steben.

Robalt, bei Friedrichsrobe, Saalfelb, Steben, im Gotha'schen und Meining'schen.

Eisen ist am thuringer Walb und Fichtelgebirge am meisten vers breitet und unterhalt allein noch einen beträchtlichen Bergbau; Spathund Brauneisenstein findet sich am Stahlberg bei Schmalkalden in ungeheurer Mächtigkeit; Eisenglanz, bei Friedricheroda, Steinach und am Ochsenkopf; Braun= und Rotheisenstein, bei Bunsiebel, Goldfronach, Wintersgrün, Steben, Selbith, an der Kösseine und im Rößlathale; Magnetkies, bei Zell und Marktleutgast; Arseniksties, bei Goldfronach; Bitriolkies, an der Goldkuppe bei Laustenberg.

Grau Braunfteinerg, bei Remlas und Ilmenau.

Rahenauge im Grünstein, bei Dof; Kalzebon, bei Debes mannogrün und Steben; Kieselschieser, bei Dof, Schwarzenbach und Bernstein; Schiefertafeln und Dachschiefer; bei Lehessten, Schwarzburg, Sonnenberg, und im Thonschiefer zwischen ber Delsnih und Muschwih; Wensteine, bei Sonnenberg und am Düftsberge; Alabaster und Gips, bei Rugenborf, Döhlau, Schwarzburg und Saalfeld; Marmor, bei Ober-Kahan, Schwesenborf, Kirchgatstenborf, Saalfeld; Porzellanerbe mit Steinmart, Strahlstein, Asbest, Bitterfalt, bei Zell, Ebnet, Wunssebel; Speckstein, bei Hohenberg, Schindellohe, Wunssebel; Anbalusit, bei Bunsiebel; Boistt, am Weißensteine bei Gefrees; Chiastolith, bei Schamles-

berg und Reuenrenth; Brongit, im Serpentin bei Leutgaft; Piftasgit, ebenbafetbft und bei Sof.

Steinkohlen, bei Kronach, Ilmenau, Manebach und Schmal- falben.

Braunkohle, bei Artern, Schindellohe und Mühlbach; Alauns und Bitriolfchiefer, bei Saalfeld und Groß-Breitenbach; Rohlensblen be und Staubkohle, bei Dof.

Sonigstein, in ber Brauntoble bei Artern.

20. Der har; mit ben hellischen Gebirgen, bem Rhon- und Vogelsgebirge.

Der Harz, die nördlichste Gebirgsparthie Deutschlands, bilbet ein ziemlich isolirtes Massengebirge aus wellenförmigem Hochlande bestebend, woraus einzelne sauftgerundete Auppen, worunter der Brocken mit 3.508 Fuß Meereshöhe, hervorragen. In Osten und Norden umzibt ein ziemlich ausgedehntes Hügelland das Gebirge, und seht sich bis in die Umgebungen von Halle, Bernburg, Magdeburg, Braunsschweig und Hannover fort.

In Westen und Sudwesten erscheinen die Gebirgsgruppen ber hefsischen Gebirge und des Rhon = und Bogelgebirges, worunter
bie Milseburg mit 2.390 Fuß, der hirschberg mit 2.010 Fuß, der
Meißner mit 2.184 Fuß, die höchsten Auppen darstellen. Obgleich biese
Gebirge im Allgemeinen eine Streichungslinie von S. D. nach N. W.
besihen, so stellen sie doch keine zusammenhängende Kette dar, sondern
bilden vielmehr verschiedentlich gestaltete Gebirgsgruppen, oft durch eine
Menge isolirter Basalt= und Fonvlith=Kegel ausgezeichnet.

Das Urgebirge ift in biesen Gebirgsgruppen sehr zuruckgebrängt. Der Granit erscheint am Harze nur an zwei nicht zusammenhängenben Punkten, nämlich am Brocken und am Rammberge mit der Roßtrappe und ihren Umgebungen; er wird meist von Horn fels begleitet, in welchen er zum Theil gangartig eindringt. Um Ettersberg und Basteberg bei Radau erscheint Eufotid oder Gabbro, an der Roßtrappe Glimmerschiefer zwischen Granit und Hornfels gelagert.

Die hauptmaffe bes harzgebirges macht bas Uebergangsgebilbe aus, aus Graumacte, Thonichiefer und Uebergangsstalt zusammengeseht, und häufig untergeordnete Lager von Dache, Alaun= und Zeichenschiefer einschließend. Es umgibt in Rordwesten, Westen, Suben und Often bas Grundgebirge, zeigt ein Streichen

von Westen nach Osten und nimmt eine Oberstäche von 35 1/2 Quadrats Meilen, also ungefähr 1/5 des ganzen Harzes ein. Der Thonschiefer macht in der Regel das Liegende aus, und die Grauwacke, bald grobstörnig, bald feinkörnig und sandsteinartig, ist ihm aufgelagert. Diese Gebilde sind am Harz vorzugsweise erzsührend und schließen Golds, Silbers, Kupfers, Binks, Bleis, Spießglanzs und Eisenserze, theils in Gängen, theils in Lagern ein. Der Uedergangstalt ist weniger verdreitet, er erscheint am Iderg, Winterberg, dei Elbingerode und Hüttenrode, am Hübichenstein und bei Hasselsteit; dei Elbingerode und Rübeland schließt er Höhlen und Schlotten ein; außerzdem ist er durch zahlreiche Petrefakten, namentlich Korallen, und durch sein massiges unregelmäßiges Auftreten karakterisitet.

Grünstein und Blatterstein erscheinen am öftlichen Borharze bei Borge und Lerbach, bem Thonschiefer und Uebergangskalke untergeordnet, ebenso bei Andreasberg, am Ottersberge, heimberge und Westerberge; erster tritt hier oft in sehr beträchtlichen Gebirgegruppen zu Tage; an mehren Stellen führt er Eisensteingange und Selenerze.

Feldsteinporfir erscheint an ber Granze bes Granits an ber Dohne und bei ber Ludwigshutte in isolirten Ruppen, am Auersberge, Petersberg, Lautersberg, und bei Elbingerode; Thonporfir, bei Ilfelb und Sulzheim im altern Flöggebirge.

Die Steinkohlen formation, aus Rohlen fandstein, Schieferthon und 1/2 — 2 Fuß mächtigen Steinkohlenschichten zusammengeset, erscheint nur in geringer Verbreitung am sublichen Harzrande zwischen Ilselb und Neustabt und am östlichen Harze bei Operode und Meisborf.

Das Todtliegende umgibt ben bftlichen und füblichen Rand bes harzes zwischen Ballenstädt, Bernburg, Mannsfeld und Leinungen, ferner bei Neustadt, Ilfeld und Sachsa, und führt bisweilen Aupfer und Robalterze; auch nörblich von Magdeburg tritt es mit Thonschiefer und Porfir im dortigen bunten Sandstein= und Muschelkalkgebiete noch einmal in geringer Berbreitung auf.

Die Rupferschiefer= und Zechsteinformation erscheint zwisschen Quedlinburg und Bernburg und umgibt als ein schmaler Saum ben ganzen sublichen und fühmestlichen Rand bes Darzes.

Der bunte Sanbstein lagert sich in sehr beträchtlicher Ausbets nung in Gubwesten, Guben und Sudosten bem Tobtliegenden auf und verbindet sich mit dem gleichnamigen Gebilde Thuringens; auch am nordöstlichen harzrande zwischen Quedlindurg und Bernburg erscheint er wieder und wird hier wie dort von Muschelfalt theils begränzt, theils überlagert. Bei Rordbeim und Göttingen, wie auch in den Umgebum

gen von Braunschweig wird letterer von Keuper überlagert, im Braunsschweig'schen und Sannöver'schen tritt Lias und Jurakalk auf, und am nördlichen Jargrande bei Goslar, Halberstadt bis gegen Braunschweig und Hannover hin, breiten sich die Gebilde des Quadersteins und der Kreide aus. Weiter gegen Often und Norden wird der Abfall des Harzgebirges und des Wesergebietes von der unermeßlichen Allusvial-Ebene Nordeutschlands begränzt.

Bon Trappgebilben erscheint am harz nur Mandelsteins porfir im südlichen Gebiete der Steinkohlensormation und des rothen Todtliegenden bei Ilseld, Neustadt, Königerode, Appenrode, Werna, Sachsa u. s. w. Die Mandeln und Rugeln, welche er einschließt, bestes hen aus Quarz, Karneol, Kalzedon, Amethist, Kalkspath u. s. w.

Die Gruppen bes Rhon: und Vogelgebirges und ber hessischen Gebirge bestehen vorherrschend aus vultanischen Gesteinen, namentlich aus Basalt, Klingstein und Basalttuff. Das umgebende Flöhzgebirge besteht vorherrschend aus buntem Sandstein; an einzelnen Punkten tritt auch ber ältere Sandstein (Oldred Sandstone) und bie Formation bes Todtliegenden und des Zechsteins auf, so 3. B. bei Kahl im Grunde, Biber, Büchelbach, Meerholz und Bübingen.

Der bunte Sandftein erftrectt fich von Giegen über Marburg, Frihlar, Beismar, Solgmunden nordwarts und wird bort theile von Mufdelfalt und Reuper, theils von bem Quaberfanbfteine und Rreiben= gebilde von Paderborn, Detmold und Sannoveriich=Minden begrangt und überlagert; in Beften überlagert ber bunte Sanbftein bas Schiefergebirge bes Taunus und ber Mittelreingegenden, in Gudmeften begrangt bas Alluvial= und Diluvial=Gebilbe ber Betterau und bes untern Mains baffelbe, worans zwifden Cachfenbaufen, Reuisenburg und Biber, wie auch bei Bergen und Dilbel tertiare Gebilbe, namentlich Grobfalt und alterer Sugmafferfalt in betrachtlichen Maffen auftreten. Bo die bafaltischen Gebilde das Flongebirge burchbrochen haben, ift baffelbe gewöhnlich mehr ober weniger verandert und bieweilen halb verglast; ber Ralfftein erscheint gerothet und wie gebrannt, ber bunte Sandftein halbgeschmolzen und von faulenformiger Absonderung (Buchit), fo 3. B. bei Ortenberg, Bierftein, Schlegenhaufen; faulenformig abge= fonberter, gebrannter Thon, von Bafalt umfchloffen, ericheint bei Det= tingsbaufen.

Mineralien und Erge.

Der harz zeigt einen ausgezeichneten Reichthum an brauchbaren Mineralien und namentlich an Erzen, welche in unzähligen Gruben abgebaut und auf einer fehr beträchtlichen Weuge von hütten und hams merwerken zu Gute gemacht werden, wie benn der Bergbau hier icon feit dem Jahr 968 betrieben wird.

Gold findet fich fparfam, mit kleinen Schuppen von Palla: bium, im Selenblei und mit Selenqueckfilberbleis, Selentupfer und Selentobaltblei bei Lerbach und Tilkerode. Defigleichen im Aupferkies bes Rammelsberges.

Gebiegen Silber, Glaserz, Rothgültigerz, Spiegglanzfilber, Arfeniffilber, bei Undreasberg in febr beträchtlicher Menge; feltener Dornerz und Ganfefothigfilber.

Rupfer findet sich gediegen nur sparfam bei Andreasberg und Lautenthal; mit Rothkupfererz im Rammelsberge und bei Lauterberg; Rupferkies ist bei weitem das wichtigke und ergiebigke Erz und findet sich im Rammelsberge als linsenförmiges Lager von ungeheurer Mächtigkeit; besigleichen mit Lasur, Malachit und Aupfergrün zu Schulenburg und Lauterberg; mit Fahlerz und Schwarzerz zu Klausthal, Zellerfeld, Andreasberg und Neudorf.

Blei, meift als filberhaltiger Bleiglang, bisweilen von Bleis ich weif, Bleierde, Grün=, Weiß= und Vitriolbleierz begleitet, in den Gruben von Zellerfeld und Klausthal, defigleichen zu Lautensthal, Schulenberg, Andreasberg, am Iberge und bei Tanne; Spießsglanzbleierz, bei Neudorf, Zellerfeld und Klausthal.

Spießglang, gediegen als Seltenheit, bei Andreasberg mit Roth = Spießglangerg; Grau = Spießglangerg, zu Wolfsberg und Andreasberg; Febererg, bei Neudorf, Wolfsberg und Klausthal; Zinkenit, bei Wolfsberg.

Bint, ale Galmei, bei Lauterberg und im Rammelsberge; ale gelbe und braune Blenbe bei Bellerfeld, Andreasberg und im Rammelsberge.

Ricel, als Haarties, zu Andreasberg; Arfeniknickel und Rickelocker, bei Haferobe, Braunlage und Andreasberg, hier zugleich mit Arfenik, Arfenikties und Rauschgelb.

Kobalt, als weißer Speistobalt und Kobaltbefchlag, ju Undreasberg, Braunlage und Lauterberg; zu haßerobe mit gebieges nem Wismuth.

Bolfram, am Pfaffen= und Meifeberge, im Unhalt'ichen, und ju Stragberg im Stolberg'ichen; Tungftein, am Pfaffenberge.

Eisen, als Magneteisenstein, bei Altenau, huttenrobe und am Schmalenberge; Gisenglimmer, bei Borge, harzgerobe und Andreasberg; Magnetties, ebendaselbst; Rothe, Braune und Spatheisenstein, theils lagerartig, theils in Gangen, bei Ilselb, Rlausthal, Borge, huttenrobe, Lautenthal, Lauterberg, Ofterobe, Ele

bingerobe, Andreasberg; forniger Thoneisenstein im Lias, bei Willershausen; Rafeneisenstein am Bruchberge, bei harzgerobe und Gunthersberg.

Mangan, ale Graubraunsteinerz, bei Elbingerode, Bellerfeld, Wolfshagen; mit schwarz Manganerz, zu Ilfeld; Riefelmangan, bei Rübeland und Elbingrode.

Gifen, Rupfer= und Bintvitriol mit Atramentstein finben sich meist im sogenannten alten Manne bes Rammeleberges.

Amethift, bei Klausthal und Bellerfeld, mit Achat bei Ilfeld und Wieda; Bergfristall, am Sonnenberge und Iberge; Gisfen kiefel, zu Ilfeld, Lerbach und Andreasberg; Jafpis, bei Osterode, Elbingerode, Lerbach; Kalzebon, bei Ilfeld, Blankenburg und Wieda; Kahenauge, bei Treseburg.

Urinit am Wilosteine, bei Elbingerode, Schierte, Trefeburg, Undreabberg.

Unthofillit, in ber Bafte und am Rabauberge.

Piftagit, bei Rubeland, Safferobe, Schierfe, am Rothensteine. Turmalin, bei Braunlage, Andreasberg, am Alfenstein und

Turmalin, bei Braunlage, Andreasberg, am Ilfenftein und Brocken.

Granat an der Roftrappe, bei Andreasberg, Blankenburg u. f. m.

Prebnit, bei Ofterrode, Trefeburg, Schierte, Andreasberg.

Datolith, Kreugstein, Zeolith, Apofillit, Analijim, in Gangen bei Andreasberg.

Asbeft, Talt, Steinmart, bei Erofeburg und Bellerfelb.

Fluffpath, Schwerfpath, Raltfpath, zum Theil in ausgezeichneten Rriftallen, bei Rlausthal, Bellerfeld, Andreasberg u.f. w.

Strongianit, bei Rlausthal und im Bollthale.

Bitterfalz im Thonschiefer, bei Rlausthal.

Gips, bei Nordhausen, Ofterode, Bienrode, Bigersdorf und noch an vielen Orten.

Grafit, im Mühlenthal und am Buchenberg bei Elbingerobe.

Roblenblende, bei Andreasberg, Klausthal, Suttenrode, Lerbach.

Erdpech, bei Bilbemann, am Iberge; Erbohl, bei Goslar.

21. Das reinische Schiefergebirge mit ben Ardennen und bem Sundsrücken ").

Langs bes Reins zwischen Duffelborf und Mainz erhebt fich ein ausgebehntes Schiefer : Plateau, welches fich auf bem rechten Reinufer über ben Tannus und Westerwald weggieht und bei Stadtberg von ber Bechfteinformation, in Rorden gwifden Paderborn und Effen von ber Rreibe begrangt wird. Um linten Reinufer-erftrectt fich bas Schiefer= gebilde von ben Ufern ber Rabe über Trier, Uchen bis Ramur und bie Umgebungen von Luttich, und ichlieft fich bort an bie Urbennen an. Bobe Bebirge fehlen in biefem Begirt, ber im Allgemeinen ein fanft gewelltes Platean von ungefahr 2.000 guß Meereshohe barftellt, welches allmählich gegen dem Reine ju fich fenft, jeboch nicht felten giemlich ichroffe Thalgehange zeigt. Bo vulfanifche Gefteine auftreten, wie am Giebengebirge, Befterwalb und in ber Gifel, ba ericheinen bisweilen hochaufgethurmte Ruppen und ruinenartige Felsmaffen und verleiben ber Gegend ein bochft romantisches Unfeben. Der Sobengug bes Dochwaldes und bes hundeructens, ber Arbennen, fo wie bas Steintoblengebilbe von Saarbruct fallen bemnach noch in biefes Gebiet.

Die vorherrschende Gebirgsart macht bas Uebergangsgebirge aus, Thonschiefer und Granwacke, Granwackenschiefer mit untergeordneten Lagern von Uebergangskalk, Dache, Wehe und Beichenschiefer bestehend; auch Quarze und Hornfels, Kieseleschiefer, Porfire und porfirartige Manbelsteine treten in einzelnen Gegenden auf. Die ganze Oberstäche des Schiefergebirges besträgt hier, nach Hossmann, 161 Quadrat-Meilen . Unzählige, theils warme, theils kalte Mineralquellen, mitunter auch schwache Salzsohlen nehmen darin ihren Ursprung.

Der Thonschiefer macht in ber Regel bas vorherrschende Gestein aus, und seine Berbreifung ist baber mit ber oben angegebenen Ausbehnung bes Gebietes ebenfalls gegeben; er zeigt meift die blaulich ober schwärzlich graue Farbe und ein sehr feines Korn, geht aber bisweilen burch Zunehmen bes Korns in Grauwackenschiefer über; nicht selten zeigt er auch Bechsellagerungen mit der Grauwacke. Eine ber baufigsten

**) &. hoffmann, Uebersicht ber orographischen und geognoftischen Berbaltniffe von Rorbbeutschland. II. S. 509.

^{*)} S. hierüber hauptfächlich v. Dennhaufen und v. Dechen Busammens ftellung ber geognostischen Beobachtungen über bas Schiefergebirge in ben Riederlanden und am Riederreine, hertha, 2r Bb. S. 483.

und wichtigen Abanberungen macht ber Dachschiefer, welcher bisweislen in sehr beträchtlichen Lagern vorzugsweise in den tieferen Schichten der Formation austritt, so bei Oberwesel, Bacharach und Andernach am Reine, bei Weilmünster und Steinfürt am Taunus, bei Merscheid und Hank an der Saar, Messinghausen an der Ruhr, Irmenach und Trarbach an der Mosel, Trimbs an der Netta, Kehrich an der Els, bei Bielsalm, Ottrez und St. Bith. In den Ardennen erscheint er in einer Mächtigkeit von 20 — 45 Fuß, in Begleitung von Quarzsels und kalkigem Thonschiefer; bei Fumai und Deville soll er Lager von 100 Fuß Mächtigkeit bilden.

Behichiefer findet sich bei Ottrez, Bielsalm, Fumai, Lierneup. Quarzlager und Quarzfels kommen untergeordnet, namentlich am Doch= und Soonwalde vor, auch am hundbrücken bei Zerf, Britzten, Thonne; zwischen Eupen und Montjoie; an der Maas bei Reg=nault und Levrecy; eigentlicher Kiefelschiefer, bei Konz, Launerszdorf und zwischen Koblenz und Ballendar; ferner bei Kirchhofen, Oberzschieb, Dillenburg und an andern Orten im Nassaufden.

Alaunschiefer, bem Thonschiefer untergeordnet, tommt in ber Gifel, bei Spaa und Francorchamp in ben Arbennen, ferner bei Bezlar, Lintdorf, Belbert, Langenberg und noch an manchen andern Stellen por.

Felbsteinporfir tritt im Thal ber Lenne zwischen Posel und Renthausen auf, wo er in beträchtlichen Bergen aus ber Grauwacke bervorragt. Bei Laibfour und Deville an ber Maas findet sich ein porfirartiges Gestein im bortigen Thonschiefer, bem hornsteinporfir vers wandt; auch bei Beblar und noch an andern Orten treten Porfire auf.

Grünftein, größtentheils von Blatternstein begleitet, ober in ihn übergehend, findet fich bei Beglar, Billmar, Dillenburg, Fleisbach, Gibach, Mefsighausen, Behringhausen, Dalberwig und Bigge; manbelfteinartig, bei Sechshelben in ber hachelbach.

Uebergangskalk ift am Taunus, in ber Eifel, im Gebiet ber * Nar und ber Ruhr und in ben Arbennen fehr verbreitet. Zwischen Iferstohn und Beinern, bei Arnsberg, Wintrop und Untrop erscheint er in beträchtlichen Lagern, meist bem Thonschiefer untergeordnet; zwischen Oleberg und Bredelar führt er mächtige Lager von bichtem Eisenglanz; bei Geroldstein, Pelm, Heistert in ber Eifel, ist er durch seinen Reichsthum an Petrefakten, namentlich Trilobiten und Orthozeratiten, ausgezeichnet.

Das Steinkohlengebirge tritt hauptsächlich in brei Diftrikten auf, nämlich an ber Ruhr, in ben Umgebungen von Hachen und an ber Saar, es lagert sich bem Schiefergebirge auf und erreicht im Mittel eine geografifche Sobe von 1.000 - 1.200 Fuß, nur an wenigen Dunt ten fleigt es bis ju 1.600 Fuß. Die Bebirgsarten find Ronglomerate (Old-Red), Roblenfandftein, Schieferthon, Schmargfoble, Bergfalt (Mountain-Limestone), und bieweilen werden fie von ei= nem flöhleeren Sanbftein (Millestone - Grit) begleitet. Die Steintoblenflöge wiederholen fich bieweilen 50 - 80 mal; ihre Machtigfeit mech= felt von 1/2 - 50 Boll, in felteneren Fallen erreicht fie 1 - 2 Lachter. Der Steinkohlendistrift an ber Rubr erftredt fich von Lintborf und Mühlheim über hattingen, Bofum, Schwerte bis Ratorp und Fre-Der flöhleere Sandftein behnt fich fogar bis Urnsberg und Stadtberg aus; nordlich von Ibbenbuhren erscheint noch einmal ein fleiner Steinkohlendistrift an der nördlichsten Gebirgegrange von Rord= west : Deutschland. Der niederlandische Roblendiftrift erftrectt fich von Machen über Luttid, Ramur, Charlerois, Monts bis Condé, und ftreicht von Beften nach Rorboften mit geringer Breitenausbehnung. britte Roblenbiftrift nimmt bie Mulbe zwifden bem Sunberuct und ber Bardt, bem Reine und ber Gaar ein, und ftreicht von R. D. nach G. 2B.

Der bunte Sanbstein erscheint in dem angeführten Diftritte nur jenseits des Reins und bedeckt in den Umgebungen von Alachen, Prüm und Bittburg theils das Uebergangs:, theils das Kohlengebirge, er zieht sich von dort über Trier und Saarbrück längs der Mosel bis Kirchheim: Bolanden, dehnt sich am öftlichen Abhange der Hardt beträchtlich aus, und erreicht am Kalmuck die Höhe von 2.048 Fuß; bei Kreuznach und Nierstein erscheint er abermals in geringerer Ausbehnung.

Der Muschelfalt, jum Theil von Gips begleitet und bisweiten von Keuper überbectt, begleitet und überlagert in den Mofelgegenden zwischen Bittburg und Luremburg ben bunten Sanbftein.

Die Formation bes Quadersanbsteins und ber Kreibe erscheint hauptsächlich in ben nördlichen Theilen ber angeführten Distrikte und begränzt das Uebergangs und Steinkohlengebirge gegen Norden. Der ganze Teutoburger Wald, die Berggehänge zwischen Paderborn und Wesel, an den Ufern der Lippe und die einzelnen Hügel zwischen Münster, Ibbenbühren und Deventer, welche daselbst aus der großen nördlichen Diluvial: Ebene, wie aus einem Sandmeere hervorragen, bestehen daraus. In den Niederlanden zwischen Köln, Maestricht und Brüssel tritt theils Kreide, theils Quadersandstein, theils Braunkohlensanftricht einschließt. Das Becken zwischen Maestricht, Lüttich, Mons und Brüssel besteht aus Molasse und schließt Grobkalk und ältere Süßwasserfalke, wie an andern Orten, ein. Die Kreideformation erstreckt

fich von ba an bie Meerestufte, und zieht fich burch bas nördliche Frankreich, wo fie mit ben gleichnamigen Gebilden ber Gudoftfufte Großbrittaniens in Berbindung zu fteben icheint.

Die Trappformation ist in diesem Distrikte ganz besonders auszgesprochen und bildet hauptsächlich drei Gruppen, die des Westerwaldes, des Siebengebirges und der Eisel. Um Westerwalde herrscht hauptsächlich der Basalt, bald säulenförmig, bald kugelig, bald massig, bisweilen dicht, bisweilen als poröser Mühlstein-Basalt erscheinend, bildet er zwischen Siegen, Dillenburg und Selters bald kegelförmige Ruppen, bald Gänge in dem dortigen Schiefergebirge. Bei Bieberich, Nassau, Limburg und Wehlar erscheinen noch einige isolirte Basaltberge; an einigen Stellen erscheinen auch Trach it e und Fonolithe, so namentlich zwischen Oreiselben, Montadaur und Hadamar *). Um Druidensteine bei Kirchen ist die von Basalt durchbrochene Grauwacke wie halb geschmolzen und zeigt säulensörmige Absonderung. Um Mühlenberge bei Holzappel ist der Grauwackenschiefer, nach Schneider 24), theilweise in eine Art Perlstein umgewandelt.

Um Siebengebirge herricht theils Bafalt, theils Trachit; letterer ift bisweilen faulenartig abgesondert und bilbet bisweilen schroff ansteigende Auppen, wie 3. B. den Drachenfels, die Wolfenburg, den Stengelberg u. f. w.

Am Reine und in ber Eifel erscheint eine große Mannigsaltige keit von Trappgesteinen; bei ObereKassel, Unkel, Bertrich u. s. w. findet sich Basalt; bei Andernach, Brohl, Plaidt, Tönnisstein Traß in sehr beträchtlichen Bänken; am Kolberge dolomitartiger Trachit; in der Eisel herrschen Laven und lavaartige Basalte, wovon erstere theils in großen Strömen erscheinen, theils Kraterechnliche Mulben bilden, so 3. B. den dreiser Weiher, den laacher See, das Pulvermaar bei Gilslenseld, am Mosenberg bei Bettenseld. Manche Abänderungen des pordsen Basaltes werden zu Mühlsteinen gebrochen, so 3. B. dei Dobensfels, Brück und Geroldstein. Außer den angeführten Gesteinen sinden sich hier auch häusig Kugelbasalt, vulkanische Tuffe, Asche und Sand, Vimssteinbrekzien, Lavakonglomerate u. s. w.

Erge und andere Mineralien.

Erftere finden fich vorzugsweise im Often bes Reins im Raffau's ichen, Dillenburg'schen und im Gebiete ber Lahn und Ruhr, bagegen ift ber Distrikt jenseits bes Reins besto reicher an Steinkohlen.

^{*)} S. C. G. Stifft, Befdreibung bes Bergogthume Raffan. Wiesbaben, 1831.

^{**)} Noeggerath, Rheinland : Bestphalen. IV. S. 354.

Gold mird bismeilen in dem Goldbache bei Berntaftel gefunden. Silber findet fich ale Rothgulben = und Fahlerg bei Litfelb im

Siegen'ichen; Fablerg in großen Maffen bei Martinshaard, Rieberroßbach und Steinbrücken.

Quecffilber, gebiegen, ale Amalgam und Binnober bei Pobberg, Bolfftein, am Moschellandsberge, Saalberge, Stahlberge bei Dofchel und am Limberge bei Bingert; gebiegen und als Binnober fonft bei Litfelb.

Rupfer, gediegen und als Fosfor= und Rothtupfererg fonft am Birneberg bei Reinbreitbach; mit Rupferglas, Buntfupferers und Rupferties, bei Gofenbach, ferner bei Rifchbach und Geelbach; Malachit und Lafur mit Rothfupfererg und Rupferfies, bei Steinbrucken, Dber- und Rieder-Rogbach, namentlich auf ber Beche Murora und Golbbach; mit Biegelerg, bei Fronhausen und noch an vielen andern Stellen im Siegen'ichen und Dillenburg'ichen.

Robalt, ale Glang=, Erd= und Speistobalt bei Gofenbach, Niederschelben, Schoneberg, Sain - Altenfirchen; Robaltfies, bei

Müfen.

Rictel, als haarties auf ber grunen Mu, am Besterwalbe; als Schwefelkupfer= Nickel, bei Mufen; als Spiefiglang= Rickel, bei Gofenbach, Billeneborf und Freneburg im Raffau'ichen.

Bint, als gelbe und braune Blende, bei Steinbrucken, Dberund Rieber = Rogbach; als Riefelgalmei, bei Altenberg, unfern Machen, bei Luttich, Brilon, Gerlohn im Beftfalifchen und bei Linbenberg im Giegen'ichen.

Blei, theile ale Bleiglang, theile ale Beig-, Braun = und Grunbleierg, bei Bolgappel, Litfeld, Ems, Deilinghofen, Tonishaibe, Ramsbect, Ben, Stolberg und noch an vielen andern Orten.

Spiefglang, ale Graufpiefglang, Febererg und Spief:

glangocter, bei Baubenberg, Dieberdielpfen und Urneberg.

Gifenerge find febr verbreitet; bichter Gifenglang findet fich in febr machtigen Lagern bei Bredelar und Sundwig; Roth= und Brauneifenftein, bei wilbe Biefe, Röhrenfpringen, Gundwig, Burneborf, Ahrweiler, am Donnereberge u. f. w.; Stablftein am Stahlberge bei Mufen, ferner bei Gifenfeld, Litfeld, Grunberg, Schmiebeberg und vielen andern Orten mit andern Gifenergen; Thoneifen= ftein in beträchtlichen Flogen bes Steinfohlengebirges, bei Saar-Louis, Münfterappel, Altenfirchen u. f. w.

Braunstein, ale hartmanganers im Raffau'fchen, Siegen's fchen und Gain'iden; als Bad, am Befterwalbe; als Graubraun= fteinerg, bei Beilburg im Raffau'ichen und noch an andern Orten.

Gelber und rother Sifentiefel, bei Jerlohn und Sundwig; Amethift, Jafpis, Kalzedon und Achat in Rugeln und Nieren bes Trappgebirges, bei Oberstein.

Birkon, Apatit, hiazinth, Olivin, havnn, Kreuzstein, Mesotip, Anthofillit, Peliom, Granat, Augit, hornsblende, holzopal, Basaltjaspis, verglaster und opalisirender Feldspath im Trappgebirge der Eisel und des Siebengebirges.

Som efel, ale neueres Erzeugniß, bei Machen; in Gefellichaft von Bleiergen, bei Litfeld.

Braunkohlen und bituminofes holz, bei Efcmeiler, Friesborf, Uttweiler, Neuwieb, Geeligthal und am Westerwalbe. Die Steinkohlen wurden oben angegeben.

Torf an verschiebenen Stellen in ber Gifel.

22. Die norddeutsche Chene mit Danemark und ben Inseln der Oftsee.

Westlich von ben hügelzügen Esthlands und Livlands beginnt jene unermeßliche Ebene, welche in Suden von den schlesisch polnischen und sächsischen Gebirgen, den Abhängen der Wesergegenden, des Harzes und des reinischen Schiefergebirges, in Norden von der Ost: und Nordsee begränzt, eine Länge von mehr als 150, und eine Breite von 30 — 60 geografischen Meilen einnimmt, und sich durch die Niederlande bis an die Nord-Ostfüste von Frankreich ausbreitet.

Die Erhebung bieses beträchtlichen Lanbstriches beträgt ba, wo er in Süben von ben nordbeutschen Bergabfällen begränzt wird, im Mittel 170 Fuß über dem Meere, während bas sie begränzende Hügelland kaum 1.000 Fuß Meereshöhe erreicht; gegen die Meeresküste zu senkt sich das Land allmälig, so daß es nur 10—25 Fuß Döhe hat; in Holland und Belgien ist das Land sogar niedriger als der Meeresspiegel und muß durch Dämme vor dem Eindringen der Fluthen geschütt werden.

Die vorherrschende Gebirgsart macht bas altere und jungere Schwemmland, aus Geröllen, Sand, Lehm, Thon und to derem Sandstein bestehend; diese verleihen dem Lande eine öde Einsförmigkeit, welche keine andere Gegend Europa's aufzuweisen hat, und würden dasselbe nur mit den unabsehbaren Genen der nord-afrikanischen Sandwüsten vergleichen lassen, hatte nicht der allesüberwindende Fleiß

bes Menschen durch Anlegung von Dörfern und Wohnsten und durch Urbarmachung des Bodens das Paideland theilweise verdrängt und zu üppigen Gras: und Getraide: Feldern oder schattigen Wäldern umgesichaffen. Nur selten erhebt sich ein Hügel von einiger Bedeutung aus bieser weiten Sene und erscheint dann den Bewohnern der Umgebung nicht selten als ein beträchtlicher Berg.

Gerölle und Gand bedecten in ber Regel bie Dberflache und erreichen in manchen Gegenben eine Machtigfeit von 3-400 Rug. Dieje Gerblle besteben vorzugeweise aus Quarg, Granit, Gneug, Glimmer: ichiefer, Gienit, Sornblenbegestein, Ralt = und Feuerstein, wovon lettere burch ihre Petrefaften, ale ber Rreibe angehörenb, erftere nach Farbe und Rorn, fo wie burch Ginichtuß gewiffer nordischer Mineralien, wie 3. B. Avatit, Cfapolit, Granat zc, aus ben Urgebirgen Cfanding: viens berguftammen icheinen. Langs ber Oftfeetufte und in Oftpreugen find bie Gerolle vorzugeweise verbreitet und erscheinen oft in beträchtlich großen Blocen, mahrend im Gebiete ber Elbe bes nordweftlichen Deutsch= lands und ber Nieberlande ber Sand vorherricht. Rur am Rufe ber norddeutschen Gebirge felbit ericheinen auch die Trummer ihrer eigen: thumlichen Gebirgsarten, ohne jeboch fich weit zu verbreiten. Bon Petrefatten hat man namentlich in bem bftlichen Theile bes Begirfs und in ber Mart Brandenburg eine betrachtliche Menge aufgefunden; Rloben 4) gablt beren 668 Urten auf, worunter 11 Saugethiere, 2 Umfibien, 8 Fifche, 21 Rruftageen, 53 Refalopoben, 96 Gaftropoben, 290 Agefalen, 61 Strahlthiere, 107 Boofiten, 7 Fitoliten und 3 unbeftimmte Urten fich befinden. Bon biefen geboren nach bemfelben 163 bem Uebergangefalt, 36 bem Dufchelfalt, 177 bem Dolith, 22 bem Grunfand, 120 ber Rreibe, 76 ber Braunfohlenformation, 31 den übris gen tertiaren Gebilden, 31 dem alteren und 12 bem jungeren Schwemm: lande an; 118 Urten bavon finden fich in ben verwandten Kormationen Schwebens, viele berfelben ftimmen mit ben Berfteinerungen Englands überein, wieder andere find bis jest noch nirgends fonft aufgefunden, ebensowenig finden fie fich in ben benachbarten nordbeutschen Bebirgen, woraus man vielleicht ben Schluß ziehen barf, bag ein großer Theil biefer Berfteinerungen (wovon nur 61 Urten gegenwärtig in ber Mart anftebend und größtentheils im Mufcheltalt gefunden merben, mithin noch 607 ben Gefchieben angehören), aus dem burch bie Stuthen ger: ftorten Flöngebirge, welches vielleicht in fruberen Epochen bie beutiden Gebirge mit benen von Finnland, Gtanbinavien und Groffbrittanien verband, ihren Uriprung genommen baben.

^{*)} R. F. Aloden, die Berfleinerungen ber Mart Branbenburg. Berlin, 1834.

Die Unterlage bes Sandes und ber Berolle bilbet ein mehr ober weniger beträchtliches Lager von Lebm, Thon ober Mergel. In manchen Begenben finden fich im Sand untergeordnete Lager eines jungeren Sanbfteins, feltener bichten Raltes; die mittleren Sand : und Mergelichichten ichließen namentlich lange ber Oftfeetufte eine große Menge Bernftein ein. Diefe Bernfteine enthalten jum Theil eine Menge von Infetten, wovon, nach Behrendt 3), welcher beren 600 verschiedene Arten befist, bie meiften zwar ben Gattungen, aber nicht ben Urten nach noch in Deutschland vortommen und burchgangig marmeren Simmeleftrichen angeboren burften. Bei weitem bie meiften berfelben find Lande und namentlich bolg. Infetten, unter biefen vorzugeweife Zweiffügler; von Schmetterlingen und Bafferinfetten finden fich nur wenige Urten. Gi= nige menige, wie 3. B. Phalangium aquaticum und cancroides, Julus terrestris, tommen jest noch lebend in Preugen vor. Im Behm finden fich an mehren Stellen, wie g. B. bei Berlin, Dotebam, in ber Marf Brandenburg und in Dommern Anochen großer vorweltlicher Gauge= thiere, 3. B. vom Mammuth, Rhinozeros, Rilpferd ic.

Das Alluvium ober jungste Schwemmland, aus Dammerde, Wiesenmergel, Torf, Schlamm, Raseneisenstein und jüngerem Sußwasserfalt bestehend, bebeckt die angeführten Disluvials Gebilbe meist in geringer Mächtigkeit; unter diesen ift der Torf, welcher in den mannigsaltigsten Abanderungen und zum Theil von ausgezeichneter Qualität beinahe durch das ganze Gebiet vorkommt, für die Bewohner von höchster Wichtigkeit. Der Raseneisenstein ist namentslich in den Sumpfs und Moorgegenden des preußischen Gebietes sehr hänsig, und liegert diesem Staate allein gegen 130.000 Zentner Gisen jährlich.

Bon textiaren Gebilden erscheint Braunkohlensandstein und Braunkohle zum Theil mit Alaunschiefer und Alaunerde vergesellschafztet in dem Bezirke von Posen, bei Unruhstadt, Julicau, Frankfurt an der Oder, im Mecklenburg'schen, in der Mark Brandenburg und noch an mehren Punkten.

Bon fekundaren Flötige bilden treten einige gleichsam inselssörmig aus bem umgebenden Schwemmlande auf, so z. B. ber Muschelk, bei Berlin und Stendal; Reuper, bei Lüneburg und auf Delgoland; Gips, bei Prenzlau, Lübtheen, Rüdersdorf, Segeberg und Lüneburg, an beiden letten Orten enthält derselbe Boraziten; etwas weiter verbreitet ist die Kreide, welche bei Templin, Prenzlau, Greisswalde, Lüneburg und im Westen von Deutschland zwischen Wesel,

^{*)} Die Infetten zim Beruftein. Danzig und Berlin, 1831. 4to.

Münfter, Ibbenbuhren, Osnabruck und Schutborf auftritt und bie meiften Inseln ber Oftfee zusammensett.

Die banifchen Infeln Seeland, Jutland, Saltholm, Don, Laland, Runen mit Ginichlug von Rugen besteben größtentheils aus Rreibe. an manchen Stellen wird biefelbe von Grunfand und Gifenfand (Gron-Sand) unterteuft ; in ihren unteren Schichten geht fie haufig in Rreibemergel und barten Planertalt über, fo g. B. auf Farve, auf Mon und an vielen Stellen auf Jutland und Seeland "). In untergeordneten Lagern ichließt biefes Rreibengebilbe Feuerfteine, Brauntoblen und, jeboch feltener, Gerölle ein. Auf Rugen erreicht bie Rreibe eine Dachtigfeit von 430 Fuß über bem Spiegel ber Offfee, und wird an vielen Stellen von tertiarem Gand und plaftifdem Thon bedectt, welche die Petrefatten bes Grobtalts und ber Molaffe führen. 3m Innern und an ber Beftfufte von Jutland, Geeland und Solftein treten die Geröllablagerungen bes Diluviums und die Torfund Moor Bilbungen bes Alluviums auf und überlagern, wie an ber Oftfeefufte des beutschen Rontinents, die Rreide; ber Torf liegt gewöhnlich auf einer Sandichichte, welche in Jutland bisweilen gange Aufternbante einschlieft.

Eine merkwürdige Berschiedenheit von ben angeführten Inseln ber Ofifee zeigt die Insel Bornholm (2012). Durch die Mitte bieses kleinen Gilandes verlauft in der Richtung von Nordwest nach Südost eine Hochebene, welche an ihrem südwestlichen Rande ihre beträchtlichste höhe mit 450 Fuß erreicht und unter dem Namen Poeilungen sich die Nervefortzieht.

Die hauptmasse bieses kleinen Gebirgszuges besteht aus Gneuß, worin in untergeordneten Massen Granit, Gienit, und in Lagern Felbspath und Porzellanerde auftreten; lettere findet sich nament-lich zwischen Kanegaard und Rlippegaarden und wird für die Porzellansfabrit in Koppenhagen ausgebeutet. Das Uebergangsgebirge aus Grauwacke und Thonschiefer bestehend, mit untergeordneten Lagern von Stinkstein und Uebergangskalk, bedeckt an mehren Stellen das Grundgebirge, so z. B. bei Nerve, Sosen, Borregaard und macht wahrscheinlich überall die Unterlage der jüngeren Flösgebilde aus. Dieses besteht aus eisenschiftigem Sand, kalkigem Sand stein, sch wärzlichem oder gelblich = weißem Thon mit untergeord-

^{*)} Forchhammer, über bie Rreibeformation Danemarts, in v. Leonhard's Beitschrift fur Mineralogie. 1829. I. S. 190.

^{**)} Die Infel Bornholm in geognoftischer hinsicht, von Bargas Bebemar, im mineralogischen Taschenbuch, 1820. S. 3-39.

neten Lagern von Gifennieren, Gips und Braunkohlen, worin fich bisweilen Bernsteinkörner finden; die Braunkohlen finden sich in mehren 1 — 2 Fuß mächtigen Flögen übereinander.

23. Der Spellart, Odenwald und Schwarzwald mit ihren Umgebungen.

Diese kleinen Gebirgsgruppen ziehen sich langs bes biklichen Ufers bes Reins von Norden nach Guden und lehnen sich dort an das Gebiet bes Jura. Die beträchtlichste Sohe erreicht der Schwarzwald im Süden, wo der Feldberg 4.600, der Belchen 4.313 Fuß über dem Meere mißt; die mittlere Sohe besselben beträgt 2.600 — 3.000 Fuß; seine westlichen Abhänge sind prallig und er zeigt hier schroffe und grozteste Ruppen, während er in seinem südlichen Theile mehr die Gestalt einer Hochebene annimmt und sich sanft und allmählig gegen das schwäs bische Hügelland bin senkt.

Der Obenwald, welcher bas zwischen bem Reine, bem Main und bem Neckar gelegene Gebirge in sich begreift, bildet gleichsam eine Fortsetzung bes Schwarzwaldes; die beträchtlichste Bohe desselben, ber Rabentopf, mißt nur 2.180 Fuß, die westlichen Abhange sind ebensfalls steil und gegen Norden und Often verflacht sich das Gebirge alls mahlig.

Der Speffart, burch ben Main von bem Obenwald getrennt, verbindet benfelben mit bem Rhon= und Bogelsgebirge und erreicht am Geiersberge feinen hochsten Punft mit 1.900 Fuß, die übrigen Theile erreichen im Mittel 12 — 1600 Fuß Meereshohe.

Die höheren Theile des Spessarts bestehen vorherrschend aus Granit-Gneuß, welchem sich bei Aschenburg und Duckelheim Glimmerschiefer auschließt, bei Bieber erscheint wieder ein isolirter Punkt
von Glimmerschiefer; in untergeordneten Lagern sindet sich Hornblendeschiefer, bei Schöllkrippen; Sienit, bei Glattbach, Soden
und Erlenbach; Urkalk, bei Straßbessenbach; gemeiner Quarz an
mehren Stellen; Feldsteinporfir überdeckt bei Straßbessenbach,
Schweinheim und Waldaschass das Granitgebirge; Hornsteinporfir
tritt bei Soden und Dörmersbach in großen Massen auf.

Am Obenwald ist das Urgebirge wenig verbreitet, der Granit erscheint oberhalb Heidelberg nur in geringer Ausdehnung in der Sohle des Neckarthales, tritt hierauf bei Dossenheim wieder auf, und zieht sich, bald mit Sienit, bast mit Gneuß verbunden, über Heppenheim, Auerbach bis Darmstadt. Der Melibokus bei Löhrbach, der Wasse

knopf mit 1.400 Fuß Bobe und die Strahlenburg bestehen aus Granits Gneuß, ber Feldberg mit 1.696 Fuß Meereshobe aus Sienit. Bei Neustadt, Lindenfels und Krumbach tritt der Gneuß an mehren Punkten aus dem umgebenden bunten Sandsteine isolirt hervor; Porfir und Porfirkonglomerate erscheinen bei Weinheim, Gorpheim, Dossenheim, Handschuchsheim und Altenbach, dem Urgebirge aufgelagert; Urkalk, bei Auerbach und Krumbach.

Um Schwarzwald macht ber Granitaneuß ben Rern bes Bebirges aus; er nimmt im fudlichen und westlichen Theile beffelben bie bochften Duntte ein und tritt balb als Granit, balb als Gneug auf; ber gange weftliche und nordweftliche, großtentheile Baden angeborige, Theil bes Gebirges mit feinen icharf ausgepragten Ruppen, tief eingegrabenen Thalern und Schluchten und ichroff überbangenden Relsmanden besteben daraus; frectsteinhaltige, fogenannte jun: gere Granite erscheinen im Ringig = und Schappach=Thale, in ber Reiund find bort vorzugeweise erzführend; am ichmabifden Schwarzmalbe ericheint ber Granit meift nur in ben Thalfoblen, fo bei Schwarzenberg im Murgthale, im Engthale oberhalb Bilbbab, im Albthale bei Berrenalb, im Ragoldthale oberhalb Liebenzell u. f. m.; Glimmerichiefer, von Thonschiefer überbectt, ift bis jest nur in ber Rabe von Gaggenan nachgewiesen; hornblenbegeftein, Gienit und Gabbro ericheinen in ben Umgebungen bes Bollen = und Biefen: Porfire und Porfirtonglomerate bedecten bei Triberg, Kurtwangen, Lengfird, Rippolbeau, Alpirebach und noch vielen andern Stellen den Granit-Oneug; bei Bublbach ericheint ein 900 Fuß machti: ges Lager von bichtem Thonftein auf Roblenfanbftein gelagert.

Das Uebergangsgebirge fehlt in diesen Bebirgsparthien beinahe ganzlich und erscheint nur östlich von der Ruine Sbersteinsburg
gegen Gaggenau hin als Thonschiefer und Uebergangstalt. Ein
granwackenartiges Trummergestein tritt bei Oberlenzeirch,
Sulzburg und Badenweiler auf und schließt bort Schieferthon mit
Pflanzenabdrucken und Rieselschiefer ein.

Bon alteren Flötzgebirgen erscheint das Steinkohlengebirge am westlichen Abhange des Schwarzwaldes bei Umwegen, Neuweiher, Junsweiher und Wahlebach; es besteht daselbst aus Kohlensand; stein, Schieferthon und Schwarzkohle und lehnt sich dem Urgebirge an; das Dach bildet das rothe Todtliegende; die Steinkohle erscheint nur in geringerer Mächtigkeit und ist kaum banwurdig. Bei Schramberg am wurtembergischen Schwarzwalde wurde ebenfalls Kohlensanktein und Thonschiefer, jedoch dis jeht ohne Steinkohlenstöhe, auf alterem Konglomerat (Old-Red) ruhend, gefunden.

Das rothe Tobtliegende bebeckt an vielen Stellen des Schwarzs waldes, so z. B. Baden, Gernsbach, Herrenald, Wildbad, Freudenstadt, Rippoldsau u. s. w. das Urgebirge und scheint hier theilweise die Stelle des Uebergangsgebirges zu vertreten. Un der König swart unsterhalb Freudenstadt führt es Kupfererze, in der Berneck findet sich Flößbolomit, eine Andeutung des Zechsteins, mit Jaspislazgern darin.

Um Obenwalde erscheint Trummerporfir und Tobtlies genbes am heibelberger Schlofiberge, bei Umstadt, handschuchsheim und heiligfreugsteinach unter abnlichen Berhältnissen.

Am Speffart tritt ber altere rothe Sanbstein (Old-Red) zwischen Bilbel und Engelthal und bei Bieber auf, theils von Diorit, theils von Aupferschiefer und Zechstein begleitet, letterer erscheint auch bei Kahl im Grunde, Gelnhausen und in ber Nähe von Bubingen. Am Schwarzwalbe und Obenwalbe fehlt bas Rupferschiefergebilbe.

Der bunte Sanbstein macht in biesem Bezirke die vorherrschende Felsart aus, er umgibt am Schwarzwalde bas Grundgebirge, seiner ganzen Längenausdehnung nach, und sest den ganzen öftlichen Schwarzwald zusammen, seine höchste Dobe erreicht er auf den hornifgrinden mit 3.616, am Kniedis mit 2.903 par. Fuß, seine Mächtigkeit beträgt hier über 1.000 Fuß. In einigen Gegenden führt er Kupfer: und Sissenerze, Bersteinerungen feblen beinahe gänzlich, aber in den unteren Schichten schließt er häusig große Rollstücke von Quarz, Kieselschieser, Porfir u. s. w. ein. In Often wird er vom Muschelkalt begränzt und überlagert. Um westlichen Abfalle des Schwarzwaldes erscheint er nur an einzelnen Punkten am Saume des Urgebirges, und erreicht dort auch nirgends eine beträchtliche Mächtigkeit.

Am Dben walbe und Speffart erscheint er unter ähnlichen Berhältnissen und umgibt das Grundgebirge von Rußloch und Neckars Gmünd an bis Steinau und Werthheim in einer Länge von 15 und einer Breitenausdehnung von 8 geografischen Meilen; am Raiserstuhl bei Peidelberg erreicht er eine Jöhe von 1.752, an den übrigen Gehängen des Neckarthales von 1.000 — 1.200 Fuß über dem Meere. In den Main = und Kinzig = Gegenden tritt er zwischen Gelnhausen und Steins heim, auch an einigen Punkten isolirt aus dem umgebenden Diluvialz gebilde hervor. In seinen oberen Schichten ist er hier oft sehr thonzeich und bildet einen wahren rothen Thons and stein, der bisweilen Eisenerze führt, dagegen sehlen die großen Gerölle, welche sich am Schwarzwalde darin sinden. Bei Bruchsal, Mosbach und Haßmerstheim entspringen Salzsolen daraus. Bersteinerungen sehlen gänzlich.

Der Mufcheltalt begrangt und überlagert ben bunten Ganbftein bes Schwarzwaldes in Dften und macht bas Liegende ber Reuperformation aus, welche bie Mulbe zwischen bem Schwarzwalbe, bem Rufe ber ichmabischen Allp, bem Obenwalbe und bem Speffart erfüllt; er ericheint ichon am füblichen Abfalle bes Schwarzwaldes zwischen Schopfheim und Bafel und gieht fich über Stühlingen, Donauefdingen, Billingen, Rottweil, einerseits burch bas Nectarthal bis Rottenburg. anberfeite lange bee Schwarzwalbes über Dornftetten , Ragolb , Beil ber Stadt, Bretten bis Bruchfal fort, wo er von bem Reuper begrangt wird; im mittleren Recfarthale erscheint er bei Rannftadt, Ingerebeim, Befigbeint, Rectarbulm und Wimpfen und fest fich in die Thaler ber Rems; Murr, bes Rochers bis Sall, Gailborf, Rirchberg, norblich bis an bie Ufer bes Mains bei Marktbreit und Schweinfurt fort und mirb in Norben von der Reuperformation, in Beften von bem bunten Sandftein bes Obenwaldes und Speffarts begränzt. Um westlichen Abfalle bes Schwarzwalbes ericheint ber Mufchelfalt nur an einigen ifoliten Duntten, bei Lörrach, Ranbern, Emmenbingen, Rengingen, Dber:Goopf: beim . Gulg und Ruppenbeim.

Die Reuperformation ift hauptfachlich in bem ichmabifchen Unterlande verbreitet; fie beginnt am fuboftlichen Abfalle bes Schwarz walbes bei Stublingen , Deggingen und giebt fich oftlich von ber ange gebenen Mufchelfalfgrange über Schwenningen, Rottweil, Tubingen, bebeckt alle höheren Punkte zwischen ber angegebenen, von Duschelkalt erfüllten Mulbe und ericheint in Beften wieder am Strom = und Beuchelberge, mabrend fie fich norbofflich über die welgheimer und towenfteb ner Berge über Dunfelsbuhl, Unfpach, Rurnberg, Erlangen, Bamberg bis an bie Ufer bes Mains und bis in bie Umgebungen von Roburg fortfest. Gbre Rlachenausdebnung bebectt in biefem Diftritt mehr als 225 geograf. Quabratmeilen. Ihre beträchtlichfte Machtigteit beträgt in Schwaben 900 - 1000 Fuß, an mehren Stellen ichließt fie Bip & ftocte und Dech foble in Deftern ein; an andern bilbet die foge nannte Lettentoble ihr Liegendes Bei Lowenftein und Mittelbronn ericheinen Alaunichiefer und Schiefertoblenflote in ben oberen Schichten ber Formation; andere Erze und nutbare Mineralien feblen. Um westlichen Abfalle bes Schwarzwaldes ift ber Reuper noch mehr gus ruckgebrangt als ber Muschelfalt und erscheint nur noch in einigen Thab einschnitten oder fteilen Abfallen des Flongebirges, theils von Lias, theils von Dolith bebectt, fo g. B. im Biefenthal, bei Randern, Babenweiler und bei Labr; feine Machtigfeit ift bier außerft gering.

Die Dolith: und Juraformation ericeint am fublicen Schwarzwalde zuerft bei Randern, dann bei Badenweiler, Rengingen,

Herbolzheim und bildet ben ganzen kahlen Berg nordwestlich von Freiburg.

Tertiare Gebilde treten hauptfächlich in den Umgebungen von Frankfurt und oberhalb Bingen auf, an letterem Orte erscheint Grobetalf in beträchtlicher Ausbehnung, ebenso bei Bilbel, Sachsenhausen und Bieber unfern Offenbach; bei Alzei, Beigenau und Mainz erscheisnen ebenfalls tertiare Kalksteine mit Banken von alterem Guswassertalt in febr beträchtlicher Ausbehnung.

Ein beträchtliches Diluvial=Gebilbe vorherrschend aus Sand, Löß (einem feinen thonigen Mergelsande) und Lehm bestehend, erfüllt das Reinthal zwischen Basel und Mainz und erhebt sich am Kaiserstuhle bis zu einer Dobe von 1.207 Fuß über dem Meere. Der Sand bei Eppelse beim schließt zahlreiche Ueberreste von Nashorn, Dirschen, Raten, Mastodon, Dinotherium u. s. w. ein; bei Flonheim sinden sich Wirbel von wallsischartigen Sängethieren darin.

Die Trappformation erscheint hauptsächlich am nörblichen Theile dieses Distriktes. Um Oben walbe besteht die höchste Spitze, der Katenkopf, aus Dolerit, derselbe tritt ferner am Steinsberge bei Weiler und bei Steinheim, unweit Frankfurt, auf. Basalt erscheint bei Niederamstädt, am Auerbacher Schlosse und am Ozberge. Mansbelstein am Bussenberge, Heiligenkreuzberge und an vielen andern Punkten zwischen Dieburg, Kalkosen, Messel, Kranichstein und Darmskadt. Am eigentlichen Schwarzwalde sehlen Trappgebilde beinahe gänzlich, nur am Schlosberge bei Freiburg im Breisgau durchsetzt ein Doleritgang ben dortigen Gneuß, und am Dorfe Wiehra sollen gleichssalls Doleritgänge ausgeschlossen sein. Eine ausgezeichnete Trappgruppe stellt dagegen der Kaiserstuhl im Breisgau dar, welcher vorherrschend aus Dolerit besteht und untergeordnet Manbelsteine, Trachite und körnigen Kalk einschließt. Die Trappberge von Alltbreisach zeizgen dieselben Gesteine.

Erze und Mineralien.

Das Gebiet bes Obenwaldes und Speffarts ift arm an Erzen; von Metallen finden fich Speiskobalt bei Bieber und huckelbeim; Rupferlafur, Rupferkies, Fahlerz mit Quarz in Gangen bes Glimmerschiefers zwischen Erlenbach und Feldkahl; Eisensteine im thonreichen Sanbsteine bei Erbach.

Granat, Joveras, Turmalin, Wollaftonit, Sorn= blenbe im Urfalt bei Auerbach; Smaragb, Turmalin, Nigrin und Titanit im Granitgneuß bei Duckelheim und Michelbach. Rephelin, Glimmer, Augit, hornblende, Mesotip und Magneteisen im Dolerit bes Kanenkopfes; Opal und Sfarofiderit in Dolerit bei Steinheim.

Ralgebon, Amethift, Karneol, Agat mit Grunerde im Manbelftein bei Darmftabt.

Der Dolerit bes Kaiserstuhls ist besonders reich an fconen Mineralien und enthält namentlich Hnalit, Bitterfalt, Analzim, Schabasie, Apatit, Melanit, Titaneisen, Magneteisen, Augit, Dialosiberit, Ittnerit, Dornblende, Arragonit.

Der Schwarzwald lieferte in fruheren Zeiten eine Menge toftbarer Silbererze, namentlich:

Gediegen Silber, Antimonsilber, Nothgulben, Glasserz auf den Gruben Perzog Friedrich, Reus Glück, Dreikonigsstern und Gabe Gottes in der Reinerzau, Sofie und Wenzel im Schappacher Thale, Wolfgang und Sberhard bei Alpirebach; Wismuth silberserz auf Friedrich Christian; Weißgultigerz auf St. Wenzel. Diese fammtlichen Gruben sind jest auflässig geworden.

Golb in garten Blattchen, eingesprengt im Reupersanbstein bei Sternenfele.

Rupfer als Malachit, Aupferpecherz und Aupferties, auf herrenseegen; Rupferlasur mit Aupfergrün und Nabelerz, auf Königswart bei Freudenstadt; strahlige Lasur mit Malachit, Fahlerz, Aupfergrün und seltenen Spuren von Nothkupfererz und Würfelerz in Gängen bes bunten Sandsteins, bei Neubulach; gediegen Aupfer mit Aupferglanz und Aupferkies, ehemals auf der Grube Leopold bei Nippoldsau.

Blei als Bleiglang, Grun= und Beiß=Bleierg, auf Berrenfeegen; befigleichen mit Bleivitriol und Gelbbleierg, bei Babenweiler und im Munfterthale.

Bint ale braune und ichwarze Blende im Munfterthale.

Eisen als Braun = und Rotheisenstein, im Murgthale bei Schwarzenberg und im bunten Sandstein bei Freudenstadt, Neuenbürg, Langenbrand und Deschelbronn; Gisenglanz, bei Neustadt und Hammereisenbach; Spatheisenstein, im Münsterthale und bei Neuenburg.

Graubraunstein und hartmangan, bei Reuenburg; bicheter Graubraunstein, bei Billingen.

Speiskobalt, fcmarzer Erbkobalt, Silberkobalt und rother Erbkobalt, bei Wittichen und in ber Reinerzau.

Arfenifnicel und Ricelocter, auf Goffe und Bengel.

Gebiegen Wismuth, auf Gute Gottes und Gofie; Rupfers wismuthers, auf Neu-Glud und Daniel bet Bittichen.

Grau Spiefiglangerg, ebemale auf Wengel; befigleichen mit Bintenit, auf Munftergrund und bei St. Trubpert.

Uranglimmer, auf Sofie und Bergog Friedrich.

Turmalin im Granit bei Sauenftein und bei Alpirebach.

Granaten im Gneuff, bei Bittiden.

Quarz, kristallisirt, im bunten Sandstein bei Bulach und Freudenstadt; Rauchtopas, bei Pforzheim; Kalzedon, Jaspis, Achat mit Hornstein in Rugeln des Porfirkonglomerats, bei Oppenau und Buhlbach; Jaspis im Todtliegenden der Berneck und im bunten Sandsteine bei Altensteig und Aach; Feuerstein im Muschelskalke bei Dornstetten, Sulz, Nagold, Rottenburg u. s. w.

Unbibrit, bei Guly am Rectar und Bilbelmegluct.

Ralt= und Fluffpath jum Theil in ausgezeichneten Rriftallen, im Dunfterthale und bei Balbebuth.

Sommerspath mit Flußspath in Gangen bes bunten Sanbsteins, bei Freudenftabt.

Steinfalz, bei Durrheim, Rothenmunfter, Gulg (bier faferig), Wilhelme-Gluck, Friedrichshall, Wimpfen, Alemenshall und Oppenau im Mufchelkalte.

Gips überall im Reuper und in Begleitung bes Steinsalzes im Muschelfalte.

Dechtoble in Reftern bes Reuperfandsteins, bei Tubingen, Eglingen, Löwenstein; Schiefertoble, bei Mittelbronn und lowenstein.

Bitriol und Alaunschiefer im Reuper, bei Mittelbronn, Lowenstein und Gailborf.

24. Das Jura - Gebirge fammt ber schwäbischen und frankischen Alp.

Die Kette bes Schweizer: Jura beginnt bei l'Ecluse, westlich von Genf, zieht sich fast parallel mit ber Alpenkette aus S. G. B. nach R. N. O. burch bie Kantone Renschatel, Freiburg, Basel, Solothurn, Argau, Schaffhausen und senkt sich bei Reinselben und Walbshuth gezen bem Rein, um sich jenseits besselben unter dem Namen ber schwälbischen Allp weiter fortzusesen. Diese lehnt sich am hohen Randen an den südlichen Abfall bes Schwarzwaldes, bildet die Wasserscheibe zwisschen bem Rein und ber Donau, und seht sich unter dem Namen bes

franklichen gandruckens oftwarts bis Regensburg und norboftlich bis über Bamberg binaus fort. Die Lange biefes Gebirgezuges betragt 105-110, Die Breite 5 - 10 geograf. Meilen. Die beträchtlichfte Dobe erreicht bas Gebirge in feinem westlichen Theile, wo bie Dole, ber Mont Tenbre und ber Reculet fich über 5000 Guf erheben; Die mittlere Sobe bes ichweizer Jura betragt zwifden 3 - 4000 Ruf, auch ift berfelbe burch viele Langenthaler und mehre Querdurchbruche ausgezeichnet, bie Bebange find zu beiben Geiten feil und prallig. ichmabifche Ally erhebt fich im Mittel von 2.200 - 2.800 Ruß über bem Meere, ber Plattenberg bei Dotternhausen mißt 3.111, ber Sobenbera in ber ehemaligen Grafichaft biefes Ramens 3.171, bas Plateau bes Deuberges bei Tabingen 2.690 Fuß. Ihr füdlicher Abfall ift fanft und zeigt nirgende vorfpringende Felemande, ber nordliche Abfall bagegen fchroff und prallig, zeigt tief eingeschnittene Querthaler mit fchroffen überbangenben Felswanden, und bie und ba ifolirte, tegelformige Bor-Der frantische Gebirgerucken erhebt fich im Mittel nur ju 15 - 1800 Rug, feine bochften Dunfte erreichen 1.900 - 1.993 Rug, Schlof Sobenftein 3. B. 1.919 Ruff, die Platte von Thurndorf 1.993 Ruff. Der Abfall gegen Beften ift fteiler ale ber gegen Guben und Often.

Die hauptmaffe biefes Gebirgezuges bilbet ber gurafalt, ber in feinen unteren Schichten baufig mergelartig erscheint und eine Menge oft mobl erhaltener Meeresvetrefatten einschließt; bie mittleren Schichten zeigen bieweilen ein rogensteinartiges Gefüge und ericheinen namentlich im schweizer Jura bisweilen als ein mabrer Dolith; Die barauf folgenden Bante ichliegen hauptfächlich Rorallen und Madreporen ein und bilben ben Roral = Rag ber Englander; biefe Schichte ericheint na= mentlich auf ben Sochflächen ber ichwäbischen Allp und ichlieft bort in Mulben und Spalten baufig Bobnerge ein. Dolomit ericheint balb in beträchtlichen Stocken ben angeführten Gliebern eingelagert, balb bebeckt er die Rorallenschichte und wird von plattenformigem Raltftein überlagert, fo bei Rolbingen, auf ber ichmabifchen Allp, bei Golenhofen und Gichftabt in Baiern, wo bie Ralfplatten gur Lithografie gebrochen werben und wegen ber Menge von Berfteinerungen, als: Rrotodil, Pterodattylus, Schilbfroten, Fifchen, Rrebfen und Infetten, berubmt find. Auch bier bilbet ber Dolomit, wie am fcmabifchen Jura, in den Thalern bisweilen ichroff vorfpringende Felsparthien, bisweilen ragt er thurmförmig über bie Sochflachen bervor.

Das Juragebilde zeigt überall eine Menge Zerklüftungen und Sohlen, welche oft mit sonderbaren Tropfsteingestalten ausgekleidet find und bisweilen eine Menge Knochentrümmer von vorweltlichen Baren, hianen, Tigern, Bielfragen, hirschen u. s. w. enthalten. Golche Ruochenhöhlen finden sich namentlich in Franken bei Muggendorf, Gailenreuth, Kuhlsloch, Rabenstein; in Schwaben bei Erpfingen; in den übrigen schwäsbischen Böhlen: der Nebels, Schillers und Schertelshöhle, den Söhlen von Arlesheim bei Basel hat man die jest noch keine Knochen entdeckt. In dem sogenannten Geißknot und in der Jöhle von Gailenreuth und Zewig bei Waschenseld in Franken wurden auch fosste Menschenknochen gefunden. Die Menschenknochen, welche man in der erpfinger Sohle gefunden hat, sind offenbar neueren Ursprungs und fanden sich auch an einer andern Stelle als die von Thierknochen.

Die Mächtigkeit des Jurakalkes beträgt im Durchschnitt 800—1009 Fuß; im Allgemeinen ist berselbe deutlich geschichtet und zeigt, wenigestens in Schwaben und Franken, vorherrschend horizontale Lagerung; dagegen finden sich in dem Jura der Schweiz häusig Schichtenstörungen und gewölbartige Aufrichtungen, wie dieß die Umgebungen von Porenstrui, Bafel und Solothurn vielsach zeigen.

Die Unterlage bes Jurakalkes bilbet bie Dolith und Lias Formation, welche langs bes nördlichen Abfalls ber ganzen schwäbischen Alp, wie auch in ben meisten Gegenden des frankischen und schweizer Jura bald mehr, bald weniger beutlich unter ihm bervortreten. Im Kanton Aargau und Solothurn erscheinen an vielen Stellen die Gebilbe bes Keupers und Muschelkalkes, bei Waldshut und Seckingen sogar ber Granit. In ber Oberpfalz und bei Fürsteneck unterhalb Neuburg an der Donau tritt bunter Sandstein und Granit unter dem Jurakalk hervor.

Rach oben wird der Jurakalk in Franken theilweise von Gruns fand und Kreide, in Oberschwaben und der Schweiz bald von Alb lu vium, bald von Molasse und Braunkohlensandstein bedeckt; lettere erfüllen einen Theil der Thäler des schweizer Jura und bedecken ben süblichen Abfall besselben, wie auch der schwäbischen Alp. An vielen Stellen erscheinen auch ältere Güßwafferkalke und Grobkalk als untergeordnete Glieder der Molasse; Kalktuffe bekleiden häufig die Thalsohlen und ihre Gehänge. Im Gebiete des schweizer Jura erscheisnen häufig Trümmer und Felsblöcke älterer Gebirgsarten, welche mit denen der ebenen Schweiz übereinstimmen.

Tertiarer Gips ericheint am Fuße bes hohenhowen, bem Guffe maffertalt und ber Molaffe eingelagert, und schließt Schildtroten-Ueberrefte und Sugwassermuscheln ein.

Trappgebilde ericheinen hauptfächlich im Gebicte bes ichmäbis ichen Jura und zwar an brei verschiedenen Punkten besselben. Im Begau tritt eine Gruppe kegelförmiger Fonolith = und Bafalt = berge aus ber Molasse hervor; ber Hohentwiel, Mägteberg, Lohens

Rraben und Staufen bestehen aus Rlingftein, welcher in feinen Spalten und Rtuften bisweilen Ratrolit einschließt, ber Sobenftof. feln . Bartenberg , Bowenect , Sobenhowen und die Steinröhren auf bem Sobenranden bestehen aus Bafalt; am Fuße bes Sobenhomen ericeint auch verfchlactter und manbelfteinartiger Bafalt mit Bafalttuff, bie übrigen Trappberge werben theils von einer gerreiblichen Bacte, welche Ur= und Flongebirgetrummer aller Urt einfolieft, theils von Ragelflube und lofem Gerolle umgeben. Gine zweite Trappgruppe ericeint am nördlichen Abfalle ber ichwäbischen Alp in ben Umgebungen von Urach und Guttenberg; an mehr ale vierzig verfchiebenen Puntten treten Bafalte und Bafalttuffe, theile fur fich, theils mit einander vergefellichaftet, aus Spalten bes Jurafalfes ober ber Liasformation bervor, bilben jedoch nur felten ifolirte Regel; haufig ichließen fie beträchtliche Daffen Juratalf, wie auch Gerölle von Granit, Gneuß, Sanbfteinen und Liasmergeln ein, wovon erftere bieweilen in ihrer Karbe veranbert und theilweife ju fornigem Ralf umgewandelt find. 2m Gifenruttel, Sternenberg, Jufiberg, Kalverbuhl und bei Donnftetten erfcheint mabrer Bafalt; an Soben-Bittlingen, am Robb berge bei Megingen, bei Soben-Reuffen, Lenningen, Guttenberg, Chningen u. f. w. Bafalttuffe. Gine britte Gruppe, vorzugemeife burd traffartige, loctere und gerreibliche Bafalttuffe ausgezeichnet, fritt am öftlichen Ende ber fcmabifchen Ally in bem fogenannten Rief auf; biefet Beftein ericheint bei Trochtelfingen, Pfauenloch, an dem Sofe Altenburg, bei Umerdingen und Dettingen in Baiern, meift in unbetrachtlichen Dugeln im Gebiete bes Jurafaltes und der Dolaffe, und fchlieft verfeblacten Bafalt und mehr ober weniger angeschmofgene Broiten von Granit, Gneuff n. f. w. ein.

Erze und Mineralien.

Don Erzen finden sich in dem bezeichneten Gebiete blos Eifenerze, biese jedoch in desto größerer Verbreitung; Bohn erze und Eifenniere finden sich bei Solothurn, Schaffhausen und im Kanton Nargau; bei Schliengen und Buhl, im tannenkircher und hertinger Walde im Babben'schen; in Schwaben bei Ebingen, Trochtelfingen, Salmandingen, Nattheim, Michelfeld u. s. w., zum Theil mit zahlreichen Zahn und Knochen-Ueberresten von Nashorn, Mastodon, Pferden, hieschen u. s. w. in Spalten und Mulden des Jurakalkes. Diese Erze werden mit Bortheil abgebaut und liesern im Durchschnitt 30—40 Procent Sisen.

Gemeiner Thoneisenstein findet fich in beträchtlichen Fichen dem Eisenzogenstein untergeordnet am Fuße der schwäbischen Allp, und wird bei Aalen und Wafferalfingen abgebaut und verschmolzen.

Bon fonftigen Mineralien finben fich Raltfpath, Sorn: unb Fenerftein im Gebiete bes Jurafaltes.

Brauntohlen, nefterweife im Lias und in ber Molaffe.

Bolestin im Mergel, bei Aarau; im Liaskalt, bei Stuttgart, zugleich mit Braunkalk, Schwefelkies, Spatheisen und Strontianit.

Ratrolith, Olivin, Ralzedon, Deche und Salbopal, in ben Trappgebilden bes Degaus.

25. Die Alpen.

Diefe Gebirgefette, welche in einer Langen-Ausbehnung von mehr als 150 geograf. Meilen, von ben Ruften bes Mittelmeeres an, bis gu ber großen ungar'ichen Ebene fich erftrectt, bietet bem Huge, in Begiebung auf Geftaltung, eine Mannigfaltigteit bar, wie fie wenige anbere Webirge aufzuweisen haben. Der Sauptrichtung nach von Rordmeft nach Guboft verlaufend, erhebt fich bie Bentral = Rette berfelben befonders ichroff in bie Bolten und zeigt balb nabelformige Spigen und Borner, bald breitschultrige, für fich abgeschloffene Daffen, von welchen aus wieder feitwarts Bergweigungen ausgeben, bie fich in ben mannigfaltigften Richtungen verbreiten. Die bochften Punfte und bie Schroffesten Formen fallen in Die westliche Balfte, in Die Webirge-Gruppen Savoiens, ber Schweig und Tirole; gegen Often wird bie Bobe allmählig geringer, und es treten auch fanftere Gebirge : Formen auf. Parallel mit ber Bentral-Rette verlaufen im Norden mehre Retten, im Guben vorzüglich eine Reibe von Flot : Gebirgen, welche fich nicht ju ber Sohe ber Saupt-Rette erheben , aber gleichwohl nicht felten von ewigem Schnee bebectt find und meift feil anfteigende Ruppen und ichroffe Felowande zeigen. Beiberlei Felomaffen befiten in Beziehung auf Schichtung, Schichtenfall und Schichtenflose viel Unregelmäßiges und tragen beutlich die Spuren von Aufrichtung und Berfchiebung burch unterirdifche Gemalten und Rrafte, wie denn auch bie Quer=Richtung ber Thaler gur Benuge biefes beurfundet.

Die Sauptmaffe der Zentral=Rette macht bas fogenannte Grund= oder Urgebirge aus, aus Granit, Gneuf, Glimmerschiefer, Sornblendes geftein und fornigem Ralfe zusammengesett.

Der Granit ift namentlich in ber westlichen Salfte bes Gebirges verbreitet, und erscheint bier in ben mannigfaltigsten Abanderungen, balb am Buße, bald auf ber Spife ber Zentral-Kette. Um Montblanc

erreicht er die größte Döhe der europäischen Gebirge mit 14.764 par. Juf, auch bedeckt er die meisten Gipfel der savoien'schen Hochgebirge. In den berner Alpen tritt namentlich in den höheren Gebirgen der sogenannte jungere Granit oder Dochgranit auf, welcher einerseits durch seinen Gehalt an Talk, anderseits durch sein etwas dem Schiefrigen sich naherndes Gesüge sich von dem sogenannten ältern Granit unterscheibet, so namentlich auf den Spihen der Jungfrau, dem Schreckhorn, Finsteraarhorn, Breithorn, Stellihorn, Tosenhorn u. s. w.

Der Gneuß ist in bem Zentraltheile ber Alpen eben so verbreitet wie ber Granit, von bem er sich auch nur durch sein schiefrig faseriges Gefüge unterscheibet, er tritt namentlich in ben Gebirgen Tirols, am Gotthard, Bernhard, Faulhorn, am Tauern u. s. w. fast immer in Begleitung bes Granits auf.

Der Glimmerschiefer ift namentlich im bstlichen Theile ber Allpen, bem er auch die sanfteren Gebirgsformen verleiht, verbreitet. Um Tauern, Brenner, Ankogel und weiter gegen Often bilbet er die Hauptmasse des Hochgebirges und nimmt die höchsten Höhen ein. Fast überall wird er von körnigem Kalk und nicht selten auch von Urzhonschiefer begleitet, welche theils aufz, theils eingelagert in ihm vorkommen. Er ist besonders reich an schön kristallisiten Mineralien, als z. B. Granaten, Zianit, Staurolit, Smaragd, Turmalin, Hornblende u. s. w. und geht balb in Thonschiefer, balb in Talkschiefer, balb in Talkschiefer, balb in Talkschiefer, balb in Enlessische theilchen und gleichzeitige Abnahme des schiefrigen Gesüges nicht selten in Gneuß über. Bisweilen bilden die eben angeführten Steine auch untergeordnete Lager im Glimmerschiefer, so namentlich am Gotthard, im Zillerz, Pfitsch z und Stubeischale 2c.

Dornblendeschiefer, Sienit und Gabbro find im Gaugen wenig verbreitet in den Alpen und treten ebenfalls nur in untergeorteneten Lagern auf; Ersterer am Montblanc, bei Klaufen in Tirol und im Salzburg'schen; Letterer in Graubunden und Ober 2 Wallis; ber Sienit an der Subseite des Gotthards, Brenners, an der Monzoni-Alpe.

Gerpentin erscheint auf der Spite ber Tauern : Rette, am Breithorn, in den wallifer Allpen, in Steiermark u. f. m., wo er oft gange Berge gusammenfest.

Um einen Begriff von ber Mannigfaltigkeit in ber Berbindung biefer einzelnen Gebirgsarten zu geben, moge hier eine kurze Stizze bes Gotthards, nach Larby *), eine Stelle finden. Granit, Gneuß, Glim-

^{*)} Ch. Lardy, Essay sur la constitution geognostique du St. Gotthard, in ben Athhandlungen ber Schweiger: Gefellichaft für naturwiffenichaften. I.

merschiefer, Salt=, Chlorit = und Thonschiefer bilben die Sauptmaffe biefer Gebirgegruppe und ichliegen in untergeordneten Lagern Quarg, Serventin, fornigen Ralt, Dolomit, Dornblenbegesteine und Gips ein. Bon jenen zuerft angeführten Gebirgearten bilben vier Gneuff = und brei Glimmerichiefer = Schichten parallele Streifen, und in bem Gneuß ericbeinen zwei untergeordnete Granitpaare; biefe einzelnen Glieber geis gen ftarten Schichtenfall und find um fo mehr aufgerichtet, je naber fie bem Bentralfamm geruckt find, fo bag ihr Durchichnitt eine facherformige Anordnung zeigt; Die Spike felbit beftebt aus Glimmerichiefer. bie Bergmaffe im Norden bes Paffes aus Gneuß, beffen Schichten un= ter 75° einschließen; bas Streichen berfelben ift gwifchen D. G. D. und 2B. R. 2B. Um Col ber Ruffenen finbet fich ein thoniger Raltichiefer, welcher Granaten führt und Belemniten einschließt, und im Bal Brebetto ein glimmerichieferartiger Thonichiefer, worin E. be Beaumont gleichfalls biefe Detrefaften entbectte. Diefer mertwürdige Schiefer lagert zwifden fornigem, vetrefattenleerem Ralfe. Die Relegebilbe bes Simplon, bes Splugen und bes Montblanc zeigen abnliche Berbindun. gen ber verschiedenen Urgebirgsarten mit einander. Roch merkwürdiger. Berhaltniffe finden fich, nach Sugi b), an ber Jungfrau. Dier fleigt man von unten aufwarte über Granit, Alpenfalt, Liasfalt, worauf wieber Sochgranit, Alpenfalt, Granit und Lias folgen, welche gulebt wieder von Sochgranit überlagert werden. Das Rinfteraarborn, an feinem öftlichen Abfalle burch eine nabe an 5.400 guß bobe fentrechte Relewand ausgezeichnet, zeigt bagegen wieder gang andere Berbaltniffe. Die Spite befteht aus hornblenbegeftein und Gienit, weiter abmarte folgen Glimmerichiefer und Gneuß, jedoch mehr untergeordnet, bierauf maffiger Granit und Dochgranit; Die in ber Dabe befindlichen Bebirgeborner befteben aus Gneuß und Glimmerfchiefer (0). In bem Berning-Gebirge fand L. v. Buch (tow) von unten nach oben: granitar= tigen Gneuß mit Glimmerfchiefer mehremale wechsellagernd; bierauf Urthonichiefer, alebann Serventin mit untergeordneten Lagern von Gabbro, und auf biefen Graumacte nebit Uebergangefalt.

Die sublichen Kalk-Allpen, welche ben Albhang gegen ber Lombarbei ausmachen und sich burch Sub-Tirol, Karnthen, Krain, Dalmatien und öftlich bis zu bem fardischen Gebirge hinziehen, bestehen vorzugsweise aus Kalkgestein, doch erscheinen in manchen Theilen berselben auch Urgebirgsarten, welche in den nördlichen Kalk-Alpen fehlen.

^{*)} Raturhiftorifche Alpenreife. Golothurn, 1830. Zaf. 1. u. 2.

^{**)} Hugi, a. a. D. S. 214 ff.

^{•••)} lieber bas Berninagebirge in Graubunden, im mineral. Safchenbuch. XVI. (1822). S. 31.

Rother Porfir tritt namentlich in ben Umgebungen bes Gifad. Thales, bei Boten und Kolmann, am Luganerfee, im Dufter: und Drau Thale, baufig in Begleitung von rothem Canbitein auf und wird bort von biefem überlagert; ferner ift er in ben Umgebungen pon Rlagenfurth und Bolfermartt febr verbreitet und zeigt dafelbft abuliche Berhaltniffe, wie im Gifactthale, indem er ebenfalls mit rothem Sande ftein und Dolomit vergesellichaftet ift.

Das eigentliche Uebergangs : Gebirge aus Thonschiefer, Graumacte und Uebergangs : Ralt bestebend, ift namentlich im Diten und Beften ber Bentral : Rette febr verbreitet: Erfterer erideint in febr betrachtlicher Berbreitung meift am Suge ber Ralfgebirge und erhebt fich felten zu beträchtlichen Doben; baufig rubt er auf Glimmer, Dornblende= oder Chloritichicfer, bieweilen ichließt er Lager von Gips, Riefelichiefer , Quargfels und Granwacte ein.

Die Graumacte, im Allgemeinen weniger verbreitet als ber Thonichiefer, erreicht an ben grauen Bornern eine Bobe von fieben bis acht taufend Sug über bem Meere, und ift in bem Ranton St. Gallen, in Savoien, beggleichen am Fuge ber falgburg'ichen und bftreich'ichen Ralt - Allpen ziemlich verbreitet, erreicht jedoch in feinem Theile bes Allven : Webietes jene Machtigfeit, welche bas reinische Schiefergebirge, ber Barg und thuringer Wald barbieten. In Steiermart ichlieft fie machtige Niederlagen von Gifenergen, namentlich von Spatheifenftein, ein.

Die Berbreitung bes Uebergangstaltes icheint auf bie Rabe bes Grundgebirges beschränft, und läßt fich bis auf ben beutigen Tag noch nicht mit Bestimmtheit angeben, indem der meifte fogenannte Allvenfalt nach den neuern Untersuchungen, wenigstens in den fleier's fchen, farnthen'ichen und falgburger Altpen dem Lias, Jurafalt und ber Rreibe anzugehoren icheint. Der quecffilberführende Ralt von Idria und vielleicht einzelne Dolomite ber farnther Alpen icheinen eber bem Bechftein als bem Uebergangstalt anzugeboren.

Die Berbreitung bes Flongebirges in ben feitlichen Retten ber Allpen bat viel Eigenthumliches. Babrent bie Sanbfteine febr gurud: treten und in vielen Wegenden ganglich fehlen, tritt bagegen der bichte Ralfftein, ber fogenannte Allpenfalt in ungeheurer Machtigfeit auf. Die Ratur biefes machtigen Kaltgebilbes ift noch lange nicht jur Be nuge erörtert, und wegen ber fo fparfam barin porfommenden Detres fatte auch ichwer zu ermitteln.

Die Steinfohlenformation icheint ganglich gu fehlen. the Todtliegende tritt bei Reichenhall und Rufftein ben, im Etich = und Fiemme = Thale im fublichen Tirol und an mehren Punkten in Steiermark und Karnthen meist in Begleitung des rothen Porfirs auf, ist jedoch-verhältnismäßig wenig verbreitet. Ebenso erscheinen bunter Sandstein und Muschelkalk im Bal di Non und di Fassa in geringer Mächtigkeit; die rothen Schiefer des Salza = und Inn-Thales mit untergeordneten Gips = und Anhibritzagern gehören, nach Sedgewick, gleichfalls hieher. Die Nequivalente des Keupers sind in den Alpen bis jeht noch nicht nachgewiesen.

Die Liasformation ericheint in ben Alpen unter gang eigen= thumlichen Berhaltniffen; mabrend bie Schiefer berfelben, oft gang quargig und fest geworben, ben Thon = und Dachichiefern bes Ueber= gangegebirges gleichen, ericeinen in den unteren Schichten baufig quarareiche Trummergefteine, ben ichottischen Puddingfteinen abnlich , welche mit tohlenführenben Sandsteinen, durch die eingeschloffenen Lepidoden= bren und Sigillarien dem mabren Roblenfandftein verwandt, vergefell= Schaftet find; biefe Berhaltniffe laffen fich bei La Motte im Chamouny-Thale, bei Briangon, Allevand und im Balorfinefal beobachten. In ben berner Dochalpen, an ber Jungfrau, im Lauterbrunnen-Thale, am Stellihorn, Tofenhorn, Gotthard zc. tritt der Liastalt bald ale duntler Allpentalt , fogenannter fcmarger Marmor, bald ale Lias = Mergel auf und führt Ummoniten (Ammonites colubratus), Posidonien (Posidonia Beccheri) und andere ben Lias beutlich farafteriffrende Petrefatten. Much in Tirol, in Galzburg und in den öftlichen Theilen ber Alpen bat man biefe Formation bei Sallftabt, am Bagmann, Berchtesgaben und in einigen Theilen von Rarnthen nachgewiesen.

Die Formation des Jurakalkes erscheint in den westlichen Alpen genau mit dem der Jurakette verbunden und scheint sich als ein Arm der letztern bis an den Thunersee fortzusehen. Am Molézon, in den Gebirgen nördlich vom Niesen und in der Stockhornkette fand Studer deutlich die Petrekakten des Doliths über Lias gelagert . Die Gipsund Steinsalz-Niederlage bei Ber scheint ihr anzugehören, auch in Tirol und Destreich gehören wohl die meisten Theile des obern Alpenskalts hieher. Die Steinsalzlager von hall in Tirol, Ischel, hallstadt, hallein und Ausse, Berchtesgaden, Reichenhall und hall in Steiermark scheinen gleichfalls den unteren Jurakalkschichten anzugehören. Das Steinsalz sindet sich übrigens an diesen Orten selten rein, sondern ist mit Gips und Thontheilen vielsach untermengt und bildet damit eine Art Trümmergestein, das sogenannte hasselzgebirge, welches bisweilen eine Mächtigkeit von 500 — 1600 Fuß erreicht. Der obere

^{*)} S. Stuber's Geologie ber westlichen Schweizeralpen. Leipzig und Seibetberg , 1834.

Alfpenkalt ber falzburger, farnthner= und steier'schen Alfpen gehört, nach Sebgewick, bem Mabreporenkalke (Coralrag) voer obern Jurakalk an und schließt die benselben karakteristrenden Petrefakten ein. Am Subabhange ber Alpen erscheinen die Glieder bes Ooliths bei Rizza, am Monte Balbo, in ben Umgebungen von Bassano. Die Kalkgebirge von Krain, Istrien und Dalmatien bestehen wenigstens in ihren unteren und mittleren Theilen größtentheils aus Jurakalk, nach oben scheint er theilweise mit dem harten Kreidekalk innig verbunden zu sein.

Dolomit tritt namentlich in ben Umgebungen von Meran am Schleern, im Saffa-Thale, am Terglou und Mannhardsberge in Rarnthen ic. meift in Begleitung von augitifchem Dorfir auf, und erreicht bort oft eine Machtigfeit von 1000 gug und barüber. Diefes Geffein ericheint bort, wie andere friftallinifche Gefteine, in febr unregelmäßigen Stocken und Felemaffen, ober in aufgerichteten Rammen, und ichließt nur felten Enfrinitenüberrefte ein. 2m Mentolaberge bei De: ran wird er von rothem Sandftein, welcher auf rothem Porfir ruht, unterteuft, bei Colfosco ift er bem augitifchen Porfir eingelagert ?). Dagegen ericeint ber Dolomit, welcher in ben Gebirgen von Agorbo, Belluno und Feltre vorfommt, regelmäßig gefchichtet und enthalt aud nicht felten Trochus ., Berithien : und Turritella : Arten, auch'ift berfelbe barter, bichter und mehr feinfornig, als bas gleichnamige Be ftein bes Faffa: Thales. Bielleicht geboren biefe fammtlichen Dolomitbile bungen ber Juraformation an und murben nur burch unterirbifche Rrafte mehr ober weniger aus ihrer urfprünglichen Lage verruct und friftallinifder gemacht.

Das Gebilbe des Grünsands und ber Kreide, ober vielmehr ihrer Aequivalente, scheint, nach Studer's Untersuchungen, den größten Theil der westlichen und nördlichen Kalkalpen zusammenzusehen. Gurnigelsandstein, Mergelschiefer mit Fukoiden und Nummulitenkalk, häusiger ganz petrefaktenfreie, dichte Kalksteine treten in der westlichen Schweiz an die Stelle jener in den übrigen Gebirgen des Kontinents sonst so deutlich ausgebildeten Formation und erscheinen durch die aus der Tiefe gedrungenen kristallinischen primitiven Gesteine auf das manigkaltigste verändert. Jede Gebirgsgruppe zeigt wieder andere Bethältnisse; in der Niesenkette erscheint im Liegenden ein harter, dem Dachschiefer ähnlicher Mergelschiefer, über demselben kalkige Sandsteine und Trümmergesteine ohne Petrefakten, vielleicht dem Grünsand ents

^{*)} S. Leopolb v. Buch, über geognostische Erscheinungen in Subtiros, in ber Zeitschrift für Tirol und Borarlberg, III. 1827. S. 205—241., und über ben Dolomit in Tirol. Ebenbas. II. 1826. S. 296—308.

fprechend. Um Wilbhorne und seiner Umgebung herrscht Nummulitenstalt vor. Die Kalksteine und Schiefer bes Santis und Oehrli in Appenzell gehören, nach Walchner, gleichfalls der Kreide an, und die Glarner-Schiefer mit ihren zahlreichen Fischabdrücken scheinen, nach Agassiz, ebenfalls hieher zu gehören. Die versteinerungsreichen Kalksteine bei Hicsau in Steiermark, in Unteröstreich, bei Gosau im Salzburg'schen, am Untersberg in Baiern z. ruhen auf Jurakalt und geshören zur Kreide. Bei Wien ruht ber bortige Grün= (Wiener-) Sandsstein auf dem Alpen- (Jura-) Kalk und schließt Ammoniten, Belemniten, Enkriniten und Fukoiden ein; auf ihm liegen Konglomerate, Rummusliten und Hippuritenkalk, Plänerkalk und Kreidemergel mit Gryphaea columba. Daß in den süblichen Kalkalpen an vielen Stellen Kreideskalk den Jurakalk überlagert, wurde schon oben angeführt.

Das Gebilbe ber Dolaffe, beren Glieder aus beträchtlichen Lagern von Sandftein , Ragelflube , Grob = und Gugwaffertalt und Ges röllen befteben, nimmt bie Borbugel ber Allpen und bie großen Becfen zwischen ben Allpen und bem Jura, und zwischen bem norblichen Saume ber Ralfalpen und bem ichwäbisch frantischen Gebirgerucken und bem bohmifch = bairifchen Balbgebirge ein. In ben innern Alventhalern ift fie nicht anzutreffen , bagegen erreicht fie in ber außern Schweiz eine feht betrachtliche Erhebung und fteigt am Rigi bis 5.555 Fuß über Much im Allgau, in Baiern und Salzburg, fo wie in Deftreich erreicht fie eine bedeutenbe Machtigfeit. Die Ragelflube. welche namentlich in ber Schweiz febr verbreitet ift, befteht aus Roll= ftucten von Urgebirge: und Ralt : Webilben ber verschiedenften Grofe; wo fie feinkornig wird, geht fie in eigentlichen Sandftein über, ber nicht felten Gips und Braunkohlen einschließt, und baber auch Braun: tohlenfandftein beißt, auch finden fich bieweilen Torflager barin. Bo bie Ragelflube ihr Bindemittel verliert, geht fie in lofes Gerolle und Sand über, wie biefes bie Becten von Oberschwaben, Baiern und Deftreich aufweisen. Der Grobtalt ift nordlich von ben Alpen, namentlich in ben Umgebungen von Bien und in ber Rabe von Ulm verbreitet; an ber Gubfeite berfelben tritt er an ben Abbangen ber Alpen gegen Beroua bin, in ben Umgebungen von Turin und Rigga in ziemlicher Machtigfeit und burch einen großen Reichthum von Dees respetrefatten ausgezeichnet, auf. Bon alteren Gugwaffertalten führen wir ben falfigen Mergelichiefer von Deningen bei Bangen an, welcher wegen ber häufigen Ginichtuffe von Gugwafferfifden, Bogeln, Sauriern, Kruftageen und Infetten fo berühmt geworden ift. Auch an bem Gub= abhange ber ichmabifden Allp finden fich bei Utm, Rordlingen, Beibenbein febr beträchtliche Ablagerungen von alterem Gugwafferfalte.

An Trapp-Gebirgen ist das Gebiet der Alpenwelt weniger reich als andere deutsche Gebirge. Augit-Porfir findet sich in den Umsgebungen des Fassa-Thales, im Zibit-Thale, an der Monzoni-Alpe, bei Neumarkt in Kärnthen. Basalt in schwarzen Säulen und von Basalt-Tuss umgeben, erscheint am Schloß Gollnitz im Gebiet der südlichen Kalkalpen; Trachit, am Schloßberge bei Wölan. Auch bei Rosai im Sam-Thale und in den Schiesern zwischen dem Lie- und Sernschale sollen sich Trapp-Gebilde sinden. An dem östlichen Abfalle der Alpen gegen der engarischen Seine treten gleichfalls Basalte und Trapp-Tusse bei Raab an mehren Punkten auf.

Merkwürdige Erge und Mineralien in den Alpen.

Gold findet sich zwar in den meisten Flussen, welche aus ber Zentral-Kette entspringen, jedoch bricht es nirgends in beträchtlicher Menge an. Die noch bestehenden Goldwerke sind im Ancaska-Thale in Piemont, im Zillerthale und am Nathhausberge im Salzburg'schen und bei Schlapp in Steiermark. Goldwäschereien sinden an den beiden Emmen und an der Reuß statt, auch die Nar, der Rein, Salzach, Murr, der Avans con, der Corvo und Stronabach in Piemont führen Gold.

Silber ist in den Alpen sehr sparsam verbreitet; silberhaltige Blei: und Rupfererze finden sich bei Obersax in Granbunden und zu Annaberg im Oestreich'schen; Silberhornerz und Gladerz sparsam im Felber: und Heubach: Thale bei Salzburg.

Que effilber ist namentlich in dem Gebiete der sublichen Kalkfette verbreitet, und findet sich zu Neumarkt in Karnthen, bei Radein am Grimmerjoch, am häufigsten jedoch bei Ibria in Istrien, wo es theils gediegen, theils mit Schwefel verbunden als Jinnober und Lebererz vorkommt, auch im Salzburg'schen und im Pinzgau findet sich Zinnober.

Kupfer findet sich nur vererzt in dem Gebiete der Alpen, in Piemont, im Ancastas, Aostas, Andornos und Sesias Thale, in der Schweiz bei Schams, und Sax in Graubunden, in Tirol bei Matran und im Chiavonas Thale meist in silberhaltigen Fahlerzen und Aupfertiesen bestehend, auch am radstadter Tauern und am Salvenberg im Salzburg'schen, an der Fragant in Karnthen, bei Schlattming, Rohlswang, Radmar und Turrach in Steiermark finden sich Rupfererze.

Blei, eines der verbreitetsten Metalle in der Alpenkette, das sich sowohl im Ur= als im Flötzebirge findet. Zu Boneval in Savoien, im Servoz= und Chamounn= Thale, im Aosta=, Andorno= und Offola=Thale finden sich zum Theil sehr reiche Bleigruben, die Erze bestehen meist in silberhaltigen Bleiglanzen, in der Schweiz bestehen im Lötsch= und Lau=

terbrunner : Thale Bleigruben, in Tirol findet fich bei Sterzing, im Salzburg'ichen, im Biller :, Gasteiner :, Felber : und Rauris : Thale; in Karnthen zu Muffelbingen bei Raibel und am Bleiberge Bleierze. Um letten Orte und zu Unnaberg in Destreich finden fich außer Bleiglanz auch weiße und gelbe Bleierze.

Eisen ist sowohl im Ur= als im Flöh-Bebirge sehr verbreitet; die beträchtlichsten Massen von Sisenergen finden sich zu Sisenerg, Radmar und Vorderenberg in Steiermark, bei Misling und Turrach in den judenburger Alpen; zu hüttenberg, Gmünd, Feistritz, Ferlach in Karnsthen. Diese Erze bestehen theils in Spath=, theils in Braun=Eissenstein. Auch in den Umgebungen des Luganer= und Komer=Sees, im Gebiete von Vergamo und Vreszia sinden sich Sisenerze. In Tirol und Salzburg liefert das Tweng=, Urstan= und Mittiz=Thal Spath= eisenstein, in der Schweiz sinden sich im Lauterbrunner= und Melch= Thale, in Bündten und bei Sillen im Kanton Uri Gisenerze. Auch Piemont und Savoien sind reich an Sisenerzen. Bohnerz sindet sich bei Ber, Aligse und Sagnen, am Glärnisch, Pilatus und Rigi.

Binterze, meist als Blente und Galmei, finden sich am Bleisberg in Karnthen, in Tirol und im Salzburg'ichen meist in Begleitung von Bleierzen, fast überall an den oben bei dem Blei angegebenen Orten.

Robalt, bei Schlattming in Steiermark zugleich mit Rickel= und Wismuth: Erzen; ferner im Biller= und Gafteiner: Thale im Salzburg'ichen. Außerdem an mehren Orten in Piemont.

Spießglanzerze, am Rathhausberge in Salzburg, bei Buttenberg in Karnthen, Schams in Graubunden, am Mont Pormenaz und bei St. Paul in Savoien.

Braunfteinerze, zu huttenberg in Karnthen, im Chamounyund Hofta-Thale.

Molibban, am Montblane und bei Brieg in Ballis.

Bismuth, in Oberfarnthen und bei Schlattming in Steiermart.

Arfenit, als Raufchgelb bei Brieg in Wallis, als Arfeniffies im Rauris : und Gastein-Thale in Salzburg.

Titan findet sich als Nutil am Gotthard, am Brennkogel und im Futsch-Thale im Salzburg'schen, als Sfen, im Zillerthal, am Gottshard, Montblanc und Monte Rosa, als Anatas am Gotthard.

Steinkohlen sind in den Alpen nicht sehr verbreitet, da das eigentliche Rohlengebirge zu fehlen scheint; die beträchtlicheren Flötze, meist in Pech = und Braunkohlen bestehend, sind in Savoien bei Serz volez und la Motte, bei Krattigen am Thunersee, Hering in Tirol, Ischel und Neustadt in Destreich.

Rohlenblenbe findet fich bei Chandoline, in Ballis und in Savoien. Erbpech, bei Orbe und in Wallis.

Erbohl, bei Bering in Tirol, und Ifchel in Deftreich, bei Tegernfee in Baiern, Lungan im Salzburg'fchen, Porentrui bei Bafel.

Grafit, im Biller: und Flachauer:Thale in Salzburg, am Raiferberg in Steiermart.

Schwefel, bei Ber, Nigle und Bevieur mit Gips, bei Krattigen am Thunerfee, im Kanton Freiburg und in Savoien.

Bergfriftall ift burch das ganze Urgebirge verbreitet und findet fich namentlich am Gotthard, auf der Grimfel, in Tirol und im Salzburg'schen sehr verbreitet, bisweilen in Kristallen von außerordentlicher Größe, nicht felten ganze Soblen und Rlufte des Granits austleibent. (Kristallhöhlen.)

Den sogenannten Rauchtopas liefert ber Gottharb, Montblam und bas salzburg'iche Gebirge'; Amethist bas Billerthal, ber Rath-hausberg in Salzburg, ber Monte Rosa und bas Urserenthal; Kalzebon bas Lauterbrunnerthal und ber Porfir bes Etschthales; Jaspis ber Bleiberg in Karnthen.

Smaragbe finden fich im Galzburg'ichen; Berille am Rathbausberge und Kreugtogel im Gaftein : Thale.

Granat, fast in bem gangen Glimmerschiefergebilbe ber Bentrals Rette, namentlich im Moftas, Kanarias und Billers Thale.

Turmalin, am Montblanc, Gotthard, im Billerthal und noch an vielen Orten; gruner und weißer Turmalin, im Dolomit von Campo longo; blauer, im Pinggau.

Befuvian, am Gotthard und auf ber Mongonialpe.

Abular und Periflin, im Billerthale, am Gotthard, Monts blanc und noch vielen andern Orten.

Andatufit, bei Liffen, in Tirol; Talt, in Graubunden, Feltlin, an ber Furta und in Tirol.

Chlorit und Glimmer besonders fcon am Gotthard, Montblanc und im Billerthal.

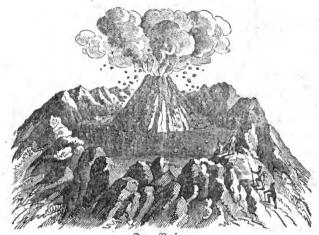
Asbeft, Bergfort, Bergflachs, Strablftein, Tremolit, am Gottharb, Montblanc, im Urferen: und Biller:Thale.

Spargelstein und Apatit, am Gotthard und im Billerthale.

Beilanit, Gehlenit, Analzim, Faffait, Ichthiofthalm, Schabafit, Zevlit, Augit findet fich im Faffathale und an ber Monzoni : Alpe.

Bitterfpath, im Biller=, Tutich= und Urferen=Thale.

Ralfipath, Schwerspath, Fluffpath find ebenfalls fehr verbreitet.



Der Befuv.

26. Der Apennin und Italien.

Dort, wo fich ber Tug ber Gee Allpen in ben Gemaffern bes Mittelmeers babet, beginnt in ber Rabe von Rigga ber Gebirgezug bes Apennins, welcher, vielfach veraftelt und verschiedentlich unterbrochen, Italien ber Lange nach burchzieht und in Diten fich bis gur Spite von Otranto, in Gubmeften bis zur außerften Grange Ralabriens fortfett und gegen bem Meere abfallt, um in Gigilien wieder aufgutauchen. Die Richtung bes Gebirgezuges erleibet gwar verschiebene Rrummungen, geht jeboch vorherrichend von R. B. gegen G. D., bie mittlere Bobe bes Bebirges überfteigt felten 4.000 guf, und nur im füblichen Theile erhebt fich ber Gran Caffo auf 9.494 guf, ber Umaro 3u 7.568 Ruft, ber Cimone ju 6.546 Ruft über bem Meere. Der nord= öftliche Abfall ift im Durchschnitt ber fanftere, ber fubmeftliche ber fteilere. Im Allgemeinen find die Formen bes Gebirges gerundet und fanft und es feblen jene Rateln und Borner, welche bas Alpengebirge fo febr auszeichnen. Un ben Abbangen bes Bebirges ericeint ein uppiges Sugelland, und nur im nordlichen Theile, im Fluggebiete bes Do und bes Abigo, behnt fich eine weite Gbene aus, welche fich in Nordweften an ben Apennin, in Rorben und Rordoften an bie Alpen lebnt und fich fanft gegen bas abriatifche Deer fentt.

Die Abhänge ber Alpen gegen ber Lombarbei und bie Umgebungen von Rigga bestehen vorherrschend aus weißem Kalfstein, theils ber Juras,

theils ber Kreibeformation angehörig, welcher an verschiebenen Stellen, namentlich im Bicentinischen von Basalt und Augitporfir durchbrochen ift, und baselbst auf Sandstein und Talkschiefer ruht. Die euganeischen Sügel, worunter ber Monte Benda, nach Sternberg, 1.761 Juß Meeresthöhe erreicht, bestehen gleichfalls aus Flöhkalt mit Meereopetrefatten, woraus tegelförmige Trachithugel sich erheben.

Das Grundgebirge ber Alpen fest fich nördlich von Genua als Granit, Gueuß, Serpentin, Gabbro, Talkichiefer, Thonschiefer und Quarzfels fort und wird dort bald von Granwacke, bald von förnigem Kalf, welcher mit Thonschiefer wechsellagert, begleitet. Der Granit: Gneuß verschwindet bald in dem Gebiete des Apennins und die übrigen Gesteine machen die vorherrschende Gebirgsart aus.

Das eigentliche Urgebirge, aus Granit und Gnenß bestehend, tritt erft in ben sublichen höheren Theilen bes Gebirges, in ben Abruggen, wieber auf, wo es sich bis an die Spipe Ralabriens verbreitet und bilbet bort überall bas vorherrschende Gestein.

Die Umgebungen von Massa und Karrara bestehen vorherrschend aus körnigem Kalk (bem berühmten karrarischen Marmor), welcher von Dolomit und versteinerungsreichem Kalk überlagert auf Talk und Thouschiefer ruht, in beren Liegendem deutlich Glimmerschiefer und Sneuß zu erkennen ist. Dieses Kalkgebilde wird von dem sogenannten Macigno überlagert, welcher aus Kalkstein, Kalkschiefer, Sandkeinen, bald grob, bald seinkörnig, zusammengesest und seinen Petrefakten nach zu schließen der Kreide- und Grünsand-Formation in Deutschland parallel ist. Diese Macigno-Bildung erreicht bei Karrara eine Sobe von mehr als 5.000 Fuß über dem Meere und eine sehr beträchtliche Mächtigkeit und macht in den Apenninen das vorherrschende Gestein aus. Der darunter liegende Kalk scheint, nach Hossmann), der Jura-Kormation anzugehören.

Der Marmor ist ein sehr feinkörniger, meist blendend weißer Kalktein und enthält feine Bersteinerungen; er bricht in sehr beträchtlichen Massen ein und liefert den Bildhauern Europa's jenes kostbare Material für ihre Kunstwerke, welches unter dem Namen Statuen-Marmor bekannt ist. Seinen Lagerungs-Verhältnissen nach durfte er entweder dem Uebergangsgebirge angehören oder als ein durch das Aufsteigen des Granit-Gneußes veränderter Jura: oder Kreide: Kalk zu betrachten sein.

^{*)} Die Gebirge-Berhaltniffe in ber Graffchaft Maffa-Carrara, in Karften's Urchiv. VI. 8b. S. 229. (1833).

Bei Gerravezza erscheint ein ähnlicher törniger Kalf, ber an meheren Stellen von einem schönen Kalkfonglomerate, dem sogenannten Breceien-Marmor, begleitet wird; wo er von grünlichen Talkarten durchzogen wird und gesteckt erscheint, beißt er Zipolin (Cipolino) oder auch Zwiebel. Marmor.

Die Umgebungen von Florenz und Prato zeigen ähnliche Berhältnisse, wie die von Massa. Der Macigno tritt meist auf Jurakalk
gelagert, bald als ein glimmerreicher kalkiger Sandstein (Psammit),
bald als dichter Kalk, bald als Thon= und Mergel=Schiefer sowohl an
bem Fuße als auf ben Söhen des Gebirges auf und wird durch Gabbro und Serpentin auf die mannigfaltigste Weise durchbrochen und
gehoben, so daß diese Gesteine oft auf den höchsten Punkten auftreten
und den Macigno zu überlagern scheinen. Mit dem Gabbro tritt oft
Jaspis in beträchtlichen Lagern auf, bisweilen von Wessschiefer
begleitet. In der Maremma erscheint wiederum Gneuß.

Im süblichen Theile von Stalien treten wieder die eigentlichen Urzgebirgsarten, aus Granit, Gneuß, Glimmer= und Talt-Schiefer zussammengesent, auf, jedoch in steter Begleitung der Macigno-Formation und ber Serpentin= und Gabbro = Gesteine, und sehen sich bis an die angerste Spike Kalabriens fort. Nach den Untersuchungen von Bronn ind Brocchi durfte indeß auch die Liassormation in mehren Gegenden des Apennins vorkommen.

Das tertiare Gebirge ift in Italien fehr verbreitet und belicht, wie anderwarts, aus Canoftein, Gerölle, Mergel, Grobfalt und Gips. Bei Radibona; westlich von Genna, und bei Caftell' Arquato ericheineit Brauntohlen barin, welche Ueberrefte von bitotilebonifchen Gemachfen und großen Gaugethieren (Anthracotherium) einschließen und auf einem Urgebirgetrummergeftein (Pudding) auflagern. Der Grobfalf ift namentlich im Vicentinischen, bei Caftell' Arquato, am Monte Bolca, bei Superga, Bigoleno im Parmefan'ichen febr verbreitet und enthalt bafelbit eine ungebeure Menge moblerhaltener Schaalthiergebaufe, welche mit ben noch lebenden bes mittellandischen und abriatischen Deeres und benen bes parifer Bectens viel llebereinstimmendes zeigen, jeboch im Durchichnitt wefentlich von ihnen verichieben find. Bronn gahlt beren 770 verschiedene Spezies auf, mabrend ber parifer Grobtalt 546 gablt; von jenen befitt Italien an eigenthumlichen Urten 342. Der Ralf vom Monte Bolca ift befonders reich an moblerhaltenen Fifigen, man fennt beren bereits 114 verschiebene Spezies.

⁹⁾ Raturhiftorifch : beonomifche Reifen. II. 1832. S. 378.

Das Diluvial-Gebilbe ist ebenfalls langs ber Ruste, in den Thalern bes Po und des Arno und noch an andern Stellen sehr verstreitet. Anochenbreccien, denen von Nizza und Sardinien ahnlich, aus Ueberresten von Säugethieren, Bögeln und Amsibien bestehend, erzscheinen bei Pisa, bei Serbaro und Romagnano und am Cap Palinuro im Neapolitanischen; bei La Spezzia, Berona und Bicenza sinden sich Anochenhöhlen, worin Ueberreste vom Höhlenbar, Elephanten, Nashorn und Hirschen Borwelt begraben liegen. In den Niederungen des Po und im Urno-Thale sindet sich ebenfalls eine große Menge ähnlicher größerer Säugethiere, namentlich von Mastodon, Elephas meridionalis, Cervus giganteus, Canis spelaeus u. s. w. Auch im Sande bei Castell' Arquato sinden sich bergleichen.

Das jüngste Schwemmlanb (Alluvium) aus jüngerem Süßwasserfalt, Kalttuff, Sand, Lehm, Thon und Dammerde bestehend,
nimmt die Thalsobsen und die ebenen Theile des Landes ein und bildet
namentlich an den Mündungen der Flüsse oft sehr beträchtliche und lästige Ablagerungen. Die Thäler der größeren Flüsse, welche von den Alpen herabkommen, werden von Geröll und Sandablagern gleichsam
überschwemmt und verändern ihre Gestalt fast mit jedem Jahre. Die Lagunen von Benedig sind voll eines blaulichgrauen, thonigen Schlammes, welcher 8—12 Fuß mächtig ist und auf einem harten Thonmergel lagert. An vielen Stellen bildet jener thonige Schlamm mit den Gehäusen der noch lebenden Schaalthiere nach und nach eine ziemlich seste
Duchtelbreccie. Kalktuff (Travertino) steht in manchen Gegenden z.B. in den Umgebungen von Tivoli in sehr beträchtlichen Massen an.

Jungere und altere vulfanische Bildungen find in Stalien febr perbreitet. Außer ben oben angeführten Bafalt = und Trachit: Gebilben im Bicentinischen und bem Gebiete ber Guganeen besteben bie Umgebungen von Rom und Reapel in weiter Ausbehnung vorzugeweife baraus. Die Berge bei Rabicofani unfern bes Lago Bolgena besteben aus Bafalt und verfchlactter Lava, bei Agnapenbente ftebt Gaulenbafalt an. Zwifden Biterbo und Rom trifft man überall auf Laven, Trappe und Bafalt-Ronglomerate, Bimeftein breccien und Leucit=Gefteine. Um Capo bi Bove bei Rom flebt Lava mit Refelin und Melilit in beträchtlichen Maffen an und wird bort ale Bauftein gebrochen. Zwischen Rota und Bacciano tritt überall Bafatttuff und vulfanifche Bacte (Pozzolana) auf. Die Gegend von Marino und Frascati, ber Monte Mario und Monte Berde befteben faft gang baraus. Deperino, befonders reich an Glimmer und Mugit, umgibt ben Monte Lagio, ben Gee Albano und giebt fich burch Die Umgebungen von Rom bis nach Belletri und an's Deer binab. Und bie Umgebungen ber pontinischen Sumpfe besiehen größtentheils baraus. Der See von Albano stellt ben Krater eines ausgebrannten Bulfanes bar, seine Laven schließen häufig schöne Leucite und Melanite ein.

Die Umgebungen von Reapel, ber Monte Comma und ber Besur mit seinen Umgebungen zeigen eine außerordentliche Mannigfattigfeit von Lavamassen, vultanischen Tuffen, Bimsteinbreccien, vultanischer Alche und Sand, zum Theil voll von fristallisirten Mineralten, wozu mit jedem Ausbruch bieses Bultans sich neue Ablagerungen gesellen.

Die Umgebungen von Pompeji und Herkulanum, welche Stadte burch einen ähnlichen vulkanischen Ausbruch untergegangen sind, bestehen ebenfalls aus solchen vulkanischen Gesteinen. Biele dieser vulkanischen Tuffe schließen gleichfalls Petrefakten und namentlich Schaalsteier-Ueberreste ein. Der Serra di Buda in Kalabrien stellt einen Granit : Gneuß : Kegel dar, an dessen oberem Theil sich Lava : Ströme sinden. Die letzten Ausbrüche dieses Bulkans sollen vor 3—400 Jahren stattgefunden haben.

Die Insel Ischia, worauf der Monte Epomeo, nach Leopold v. Buch, 2.756 Fuß hoch ist, und der Kraterrand des Urho 430 Fuß erreicht, besteht aus Lava und vulkanischen Tuffen; bei Foria ersicheint ein wahrer Trachit, und am Monte Taborre kommt bersetbe mit Fonolit verbunden vor; Obsidian und Bimssteine find häufig auf der Insel.

Die Infel Procida ist flach und besteht, wie das ihr gegenüberliegende Borgebirge von Misene, ganz aus vulkanischem Tuff und verschlackter Lava.

Mineralien und Erge in Italien.

Rupfer, gebiegen mit Rothkupfererz, bei Montando in Toskana; Rupferkies, bei Belluno und Agordo; Buntkupfererz, bei Serriere.

Spiefiglang als Graufpiefiglangerg, bei Beret, in ber Maremma bel Sanefe unfern Siena, bei Gelvena in Tostana.

Quecffilber als Binnober, bei Gelvena.

Blei als Bleiglang, bei Tretto, Bicenza, Ifchio, Montenaro, Tolfa, theils mit brauner Blende, theils mit Aupferties.

Arfenit als rothes Raufchgelb, in ben Laven ber Solfatara und am Befuv.

Gifen als Gifenglang, am Somma bei Deapel.

Titaneifen im Talfichiefer, bei Pegli.

Lievrit mit Asbeft und hornblende, bei Tolfa.

Soffmann's Europa u. f. Bew. I.

Bergfriftall im fornigen Ralt von Karrara und anderen Gegenben; Ralgedon bei Enhydri; Opal bei Tolfa.

Strahliger Barnt bei Rimini und am Monte Paterno im Bolognefichen.

Fluffpath bei Tolfa im Rirchenstaate und bei Baveno am Lago Maggiore.

Gips, als blenbendweißer Alabafter, bei Bolterra in Tosfana, bei Siena.

Porgellanerbe bei Bergamo im Benegianifchen.

Birton bei Bicenga, am Somma und bei Trient.

Saphir bei Brendola, unfern Bicenza; Korund bei Bergame, Campo longo und im Bal Camonica in Oberitalien.

Spinell am Befuv und Comma.

Bimsftein bei Rom, auf Ifchia, am Befuv u. f. w.

Obfibian am Befuv.

Albit und Davon am Befuv.

Sobalit und Ibocras an ber Joffa grande.

Aug it bei Torre bel Greco am Befuv und ben übrigen Umgebungen von Reapel und Pompeji.

Brauner und fchwarzer Granat mit Leugit und Glimmer bei Frascati, am Monte Somma und Befur.

hornblende mit Mejonit, Olivin, Magneteifen ale Auswürfling am Befuv.

Refelin bei Buere, Rom, am DR. Comma u. f. m.

Biotin und Breislacfit in Laven am Befuv.

Davyn und Cavolinit ebendafelbit.

Forfterit und humboldtilit am Befuv.

Smelinit im Manbelftein bei Bicenga.

humit am Monte Comma.

Burlit, Sartolit, Sommerwillit und Phillipfit am Befuv.

Schwefel, bei Piebra Appia, Mobena, Scanbiano, Fontisbagni in Toskana, bei Karrara und in ben Laven des Besuvs; Fasserschwefel in ber Grotte San Febele bei Siena; Schwefelerde in den Lagunen von Castell Nuovo, bei Tivoli.

Erböhlquellen befinden fich bei Miano im Parmefan'ichen, am Monte San Sibio, unfern Modena, und in ben Umgebungen bes Besuve.

218 falt bei Caftro im Rirchenftaat.

Stein falz zugleich mit Alaunstein in quarzigem Thon einger machfen bei Traffinelle und Campiglia in Tostana; bei Santa Cathar

rina, Cosenza und Altomonte in Kalabrien, wie auch in ben Laven bes Besurd.

Salmiat in ber Golfatara und in ben Laven des Befuve, mit Dascagnin und Glauberfalz.

Saffolin bei Saffo in Tostana und in den Lagunen von Caftelnuovo, Serraggano und Lustignano.

Alaunstein friftallifirt und bicht bei Tolfa, unfern Rom.

27. Sigilien und bie benachbarten Inseln.

Diese Insel zeigt in ihrem norböftlichen Theile einen Sauptgebirgszug, welcher, gleichsam eine Fortsehung der Gebirge Kalabriens, nörblich von Messuna beginnt, und sich in vielfachen Krümmungen und Unterbreschungen gegen Westen zieht. An diesen Sauptgebirgszug schließen sich mehre andere in der Richtung von Norden nach Suden verlaufende, kleinere Gebirge an. Die höchste Spise des Aetna erhebt sich 11.400 Fuß über das Meer und ist auch im Sommer mit Schnee bedeckt; die übrigen Gebirge sind beträchtlich niedriger.

Die Gebirge von Messina langs ber Oftfuste bis Taormina und nörblich bis Melazzo bestehen aus Granit und Glimmerschiefer, ber indeß an vielen Stellen von bichtem Kaltstein überlagert wird. Dieser Uebergangskalt wird meist von Dolomit begleitet und ersscheint in dem Innern Siziliens in den Umgebungen von Siratus, am Fuße des Aetna, am Borgebirge von Passaro und in einem großen Theile des Bal di Noto. Im Innern wird er von einer sehr beträchtslichen Gips- und Thonmergel- Ablagerung begleitet, worin sich häusig Schwesel- und Steinsalzlager sinden, welche zum Theil in sehr beträchtlicher Mächtigkeit ausgebeutet werden, an andern Stelsten wird er von Sandstein und Nummulitenkalt überlagert.

Die niedrigeren Theile der Insel, besonders das Küstenland, besteben vorherrschend aus tertiären Gebilben, welche, wie die von Oberitalien, reich an wohlerhaltenen Schaalthier-Gehäusen sind, und wovon man beutlich eine ältere und eine jüngere Schichte nnterscheiben kann; im Süden der Zentral-Rette erhebt sich dieses Gestein mehre 1000 Fuß hoch über das Meer. Bei Caldanisetta findet sich eine Knochensterecie, welche mit der sardinischen übereinstimmt. In dem Berge Solssara grande steht, wie in der ganzen Grafschaft Sommatino, ebenfalls Bips an, welcher auf Uebergangskalk ruht und von tertiärem Kalkiberbeckt wird. Der Kalk enthält hier viele Höhlen, welche zum Theil mit Schwefelkristallen ausgekleibet sind. Bei Palermo sinden sich

Anochenhöhlen, welche zum Theil ganze Gerippe von vorweltlichen Ritperden, Tapir, Mammuth u. f. w. enthalten, und theilweise ebenfalls von einer mahren Anochenbreccie erfüllt sind. Jüngere Muschelbreccien, zum Theil mit abgerundeten Kalkgeschieben untermengt, machen gewöhnlich die Unterlage dieser Knochenablagerungen.

Die Jahl der von Philippi gesammelten Schaalthiere aus dem tertiären Gebirge Siziliens beträgt 360 Arten, wovon etwa 3/4 zum Theil nur mit geringen Formabweichungen in dem umgebenden Meere lebendig gefunden werden; etwas über die Halfte davon finden sich in der Tertiär-Formation Oberitaliens und nur 15/1,00 in dem Becken von Bordeaup 4). Aus diesem geht hervor, daß die tertiären Gebilde Siziliens sehr jugendlichen Alters sind und baher nicht mit dem Molassengebilde der Schweiz und anderer Gegenden Deutschlands in eine Katezgorie gehören.

Bulkanische Gebirgsarten sind auf den Aetna mit seinen Umgebungen und auf die Oftkuste zwischen diesem Feuerberg und dem Cap Passaro beschränkt. Die Lava: und Trapp: Gesteine der ältern Bulkane längs der Kuste sind von Uebergangskalt umgeben und sollen zum Theil mit ihm wechsellagern, was auf ein sehr hohes Alter derselben schließen lassen würde. Die kolssale Felsmasse des Netna besteht aus meist schwärzlichen oder dunkelbläulich zuranen Laven, welche aus den verschiedensten Zeit: Perioden herrühren, und in unzähligen Strömen sich zum Theil bis ans Meer ergossen haben. Der Absturz des heiligen Anastisches zeigt eine 150 Fuß hohe Lavamauer, bessen Gestein sich säulenaritz ablöst und durch seinen Gehalt an Olivinkörnern einerseits dem Basaltssich nähert, anderseits durch das Austreten von Zellen und den Uebergang in ungestaltete poröse Massen sich deutlich als Lava karafteriste.

Die Cyklopen : Infel und die Fariglioni bestehen gleichfalls aus Lava und scheinen nichts aubers als die Ueberreste eines halbzerstörten Lavastroms zu sein.

Bei Palomba und Terrapilata a Levante find vulfanische Galsquellen, welche Schwefelmasserstoffgas ausströmen; lettere wirft zugleich ununterbrochen Schlamm aus. Auch die Macalubba di Girgenti ift ein wahrer Schlammvulfan.

Erge und Mineralien.

Der Aetna ist nicht so reich an schönen Minerglien wie der Besubwie auch seine Laven bei weitem nicht so mannigfaltig find, wie die bes Letteren. Es finden sich :

^{*)} S. Philippi, über bie Tertiarbilbungen Sigiliens, in v. Leonhart's neuem Jabrbuch fur Mineralogie. 1834. S. 516.

Analzim, Raltipath, Mefotop, Olivin, Augit, hornblenbe, Felbipath, Gifenglimmer, Salmiat, Schwefel; Bimsftein ift febr felten.

Schwefel, theils berb, theils in ben ausgezeichnetsten Formen fristallisirt bei Catholica, Girgentt, Aragona, St. Catalbo und an ansbern Orten. In ber Schwefelgrube De la Stretta bei Caltanisetta ift ein wahrer Schwefelvultan, wo im Grunde einer Boble ans einer kleinen Definung geschmolzener Schwefel hervordringt und nachher ersstarrt.

Baritfpath in ausgezeichneten Rriftallen findet fich ju Aragona.

Boleft in in ber prachtvollften Rriftallisation in ben Schwefels gruben von Catholica und Ibiga.

Spießglang als Graufpießglang bei Rifo, Novarra und Roccalumiera.

Quedfilber als Binnober bei Paterno und Afforo.

Blei als Bleiglanz bei Mi und Raina im Bal Demone; beß: gleichen mit Fahlerz, brauner Blenbe und Spatheisenstein bei San Luigi und Fondachelli; mit Aupferties bei Limmina.

Alabafter, ichon geflectt, am Nijo, bei Taormina und im Thale Demona.

Obfibian und Bimsftein fparfam bei Palagonia.

Berichelit zu Aci Reale mit Phillipfit, Comptonit und Olivin.

As falt bei Rifforia, Lionforte und Capiggi; Erboht im Bal bi Roto und bei Girgenti; Bernftein bei Catania.

Steinfalg bei Catholica, Cammerata, Regalmuto u. f. m.

Salmiat in ben Laven bes Metna.

Die liparischen Infeln.

Diese kleine Inselgruppe, nörblich von Sizilien gelegen, besteht burchgängig aus vulkanischem Gesteine. Auf einigen, wie auf Stromsboli und Bolkano, sinden noch jest von Zeit zu Zeit vulkanische Ausbrüche statt. Das Gestein dieser Inseln ist in mancher Beziehung abweichend von dem des Aetna und Besuvs. Basalt und basaltähnzliche Mandelsteine fehlen, dagegen erscheinen Trachite, Bimsteine und Obsidiane in großer häusigkeit. Der Trachit des Stromsbolino enthält hornblende und glasigen Feldspath in schonen Kristallen. La Perrera auf Lipari zeigt ungeheure Ströme von Obsidian, welche aus fleben Kratern ihren Ursprung nehmen. Auf der Südwestseite dieser

Infel finden fich, nach Ruppel, 300 Fuß über bem Meere vulfanische Tuffe, welche beutlich Bruchftucke von Seepflanzen einschließen und somit den Beweis liefern, daß die Insel aus dem Meere emporgestiegen sei.

Bon Mineralien finden fich: Schwefel, Augite, Sorn: blenbe und andere, wie im Aetna und Befuv.

Saffolin auf Bolcano.

Die Infel Malta

besteht nebst Gogjo aus tertiaren Gebirgsarten, namentlich aus blauen Mergeln und Grobfalt, welche mit benen ber Subtufte Siziliens über- einstimmen.

28. Die Infel Elba.

Bahlreiche kleine Gebirgerucken burchziehen biese kleine felfige Insel und veräfteln fich in ben verschiedensten Richtungen und meift sanft abfallend gegen bas Meer hin; bie höchsten Theile berselben erheben sich wenig über 3.000 Fuß.

Die Dauptgebirgsart macht ber Granit aus, welcher bisweilen porfirartig wird und Gabbro, Serpentin, hornblendegestein, Thouschiefer theils auf-, theils eingelagert enthält; an mehren Stellen erscheint auch körniger Kalf und Gips.

Jungere Flongebirge fehlen.

Bon Ergen und Mineralien finden fich :

Eifenglang in ungebenrer Machtigfeit und in ben ichonften Rriftallifationen bei Rio la Marina, zugleich mit Eifenglimmer, Eifenocher und jaspisartigem Brauneifenftein.

Lievrit, ebenbaselbft. Dichter Lievrit bei Punta la Cera

mit Stralfteinen und Asbeft.

Gemeiner Opal, ichwarzer Opaljafpis, Turmalin, Granat, friftallifirtes Magneteifen und Menatan bei Punta la Rosa.

Sybrophan mit halbopal und Turmalin bei St. Pierro. Bergfriftall in fecheseitigen Doppelpiramiben in ber Dammerbe bei Prochio.

29. Griechenland mit bem Archipelagus *).

Griechenland wird in der Richtung von R. B. nach S. D. von beträchtlichen Gebirgen burchschnitten, welche sich wieder mannigfaltig verästeln und worunter der Pindus zwischen Epirus und Mazedonien gelegen die beträchtlichste Sobe und Ausdehnung erreicht; er seht sich durch den Oeta längs des nörblichen Ufers des Sees von Topolias durch Attika dis zum sunischen Borgebirge fort. Eine zweite Kette durchzieht Thessalen und Regropont. Zahlreiche Inseln begränzen als die Fortsehung dieser Gebirge die Halbinfel in Often, Süden und Westen und erscheinen gleichsam als losgerissen Trümmer des Festlandes.

Die mittlere Bobe der halbinsel, welche von allen Seiten mit steiten Ufern umgeben ist, beträgt 400 Metres; einzelne Berge erreichen die hohe von 1000—1500 Metres und der Tangetos sogar 2.405 Metres.

Die Gebirgsarten, welche jene Hauptketten zusammensehen, bestehen aus Granit, Gneuß und Glimmerschiefer, welche oft beträchtliche Lager von körnigem Kalk, Talk und Chloritschiefer, Serpentin und Hornblende: Gesteinen einschließen. Die östlich gelegenen Inseln Andros, Myconi, Tine, Eya, Syra, Paros, Navia, Stampalia, Amorgos bestehen aus benselben Gesteinen. Am Hymettus, auf Navia und Paros, Tenos und Thasos sinden sich jene mächtigen Marmorbrüche, woraus die alten Griechen ihre Tempel und Paläste erbauten und ihre köstlichen Bildfäulen schusen. Die Brüche von Karistos liefern den grüngeaderten Marmor, welcher unter dem Namen Cibolino oder Zwiebelmarmor bestannt ist.

Süblich von ber Kette bes Pindus beginnt die Formation bes Jurakalkes, gleichsam eine Fortsetzung der süblichen Alpenkette, welche sich längs bes abriatischen Meeres durch Istrien und Dalmatien gegen Südosten erstreckt. Der Parnaß und der Helikon, die Berge von Epirus, die Inseln Salamis und Alegina bestehen daraus, auf diesen letztern erscheint namentlich der Rogenstein der Jurasormation in besträchtlicher Mächtigkeit. Das Kalkgebilde ruht an vielen Stellen auf Thonschiefer. Bei Megara senkt sich das Kalkgebirge schnell und es treten vulkanische Gebilde auf. Die jonischen Inseln bestehen gleichfalls aus Jura und Kreidekalk, eben so die Küsten von Albanien.

^{*)} S. Boblaye et Virlet, Géologie de la Morée. Paris 1834. Musgezogen in bem Bulletin de la Société géologique de France. V. p. 346, und Boblaye in ben Annales des Sciences natur. XXII. p. 113-134.

Die Insel Candia besteht aus Jura: und Kreibekalt; zwischen Armyro und Suda soll Granit und Glimmerschiefer anstehen; an der Nordküste der Insel treten tertiäre Gebirgsarten auf; bei Grabusa findet sich Kalkschiefer mit Fischabdrücken und bei Kisamos Gipslager. Das berühmte Labirinth bei Gortine soll im tertiären Kalk eingegraben sein. Die kleine Insel Dia bei Candia besteht aus Kalk und weißem Marmor.

Porfir und ichaalsteinähnliche Trappgesteine finden sich häusig in der Ebene von Brinico und Bezani, bei Apidia und im Thale von Adami. Grüne Porfire und Porfirbreccien erscheinen bei Stefania in Lakonien. In den Gebirgen von Koutra in Arkadien ift das Kalkgebirge von Mandelsteingängen durchzogen und von Jaspielagern begleitet.

Bei Tripolita und Navarin erfcheint Nummuliten talt und Kreibe von Grunfand begleitet, Gebilbe, welche noch an vielen andern Theilen bes Landes auftreten, und, ben Jurafalt bedeckend, den größten Theil bes Peloponnes zusammenseben. Dieses Kalkgebilbe schließt an vielen Stellen beträchtliche Soblen ein.

Tertiare Gebilbe erscheinen im Norben ber halbinsel und er heben sich baselbst bis zu 1.800 Mètres. Kalfbreccien und Pudsbingsteine mit Thonschichten, Kalfmergeln und losem Sanbe bebecken bie Kreibe und erreichen bisweilen eine Mächtigkeit von 300 Mètres; so auf ber halbinsel von Kranibi, bei Kastri und Urgos, zwischen Korinth und Patras und auf ber Insel Spezzia.

Ein jungeres Tertiär=Gebilbe, mit dem subapennin'schen übereinstimmend, erscheint als ein schmaler vielsach unterbrochener Streisen zwischen dem Weerbusen von Korinth und den achajischen Gebirgen; es bildet den Isthmus von Korinth und Wegara, erscheint auf den Inseln Platia und Negina, an der Halbinsel von Wethana; es bedeckt die Umgebungen des Weerbusens von Lakonien, das Plateau zwischen Navarin und Koron und einen Theil des alten Achaia bis in die Umgebungen von Patras.

Bulkanische Gesteine erscheinen auf ber Halbinsel von Methone, auf Poros, Milo, Antemilo, Cimolis, Polino, Santorino und Polycandro, Therasia, Aspronist. Das Gestein bieser vulkanischen Infelu besteht größtentheils in Trachit und Trachitkonglomeraten, theils weise erscheint auch der Thonschieser theils am Fuße der Berge von den Trachitmassen durchbrochen, theils von ihnen in die Pohe gehoben und mannigsach verändert. Auf Lemnos und Mytilene erscheint wahrer Basalt, der zum Theil in mächtigen Säulen ansteht.

Auf Milo befinden fich auch tertiare Gesteine. Der St. Gliabberg besteht gang aus tornigem Ralt, welcher auf Taltschiefer und Diorit rubt; bei Plata finden fich Obfibiantonglomerate.

Warme und heiße Quellen, so wie salinische und schwei felhaltige Mineralwasser find sehr häufig in den Umgebungen bes vulfanischen Terrains, ebenso finden fich an vielen Stellen Gasquellen; bei Kalavrita und Korinth find sehr beträchtliche Galpeteraruben.

Brauntoblen lager und Gips find febr verbreitet.

Gold und Silber finden fich auf Cimolis.

Rupfer= und Bleierze, Braunstein= und Eisenerze find in bem Gebiete des Urgebirges ebenfalls häufig. Um Borgebirge Molea finden sich Sisenglanz und Spatheisenstein in beträchtlischer Menge.

Smirgel ift auf Spra und bei Perato auf Rapia fehr verbreitet. Schwefel, Alaun und Erdpech finden fich an verschiedenen Stellen des mittleren und jungeren Flohgebirges.

30. Der Balkan mit Serbien und Bulgarien.

Ein niedriger Shhenzug seht sich von bem Fagaras : Gebirge gegen Guben durch Serbien, die Wallachei und Bulgarien fort und verbindet sich mit dem Hamus oder Balkan, welcher in der Richtung von Westen nach Often die Wasserscheibe zwischen der Donau und dem Archipelagus bildet; unterhalb Belgrad durchbricht die Donau das Gebirge, welches hier sehr niedrig ist, und erst in der langen Kette des Balkan wieder einige Bedeutung gewinnt. Das ungeheure Becken Ungarns steht mit dem der Wallachei in Berbindung und ist nur durch niedere hügel von ihm getrennt.

Der Gebirgszug bes Balkans soll sich, nach Sauslab (), zu einer Sobe von 5—6.000 Fuß erheben, während ber kleine Balkan, ber sich von Wibbin gegen bas Meer hinzieht, nur 1.500—2000 Fuß erreicht. Die Kette bes Despoto Dagh verlauft von N. O. gegen S. W. und bilbet ein abgesondertes Gebirgesistem, bessen hochste Punkte 8—9.000 Kuß erreichen.

Die Gebirgsmassen bes Balfans bestehen aus Glimmer=, Taltund Grauwackenschiefer, aus Ronglomeraten und bichtem Kalkgestein, welches mit dem alteren Flöhkalk von Gisenerz in Steiermark übereinstimmt und zu beiden Seiten des Gebirges sich in beträcht-

^{*)} Exploration de la chaine du Balkan. 3m Bulletin de la Société géologique de France. III. p. 97.

licher Ausbehnung ausbreifet, vielleicht mit bem Kalt bes Alpengebirges ibentisch ift. Die hügelzüge zwischen bem Balkan und bem Fagarass Gebirge sollen ans tertiären Gebilben bestehen. In ben Umgebungen von Abrianopel, welche ein niedriges Plateau bilben, finden sich gleichzfalls tertiäre Gebilde, worans sich einzelne hügel erheben, welche vulskanischer Natur zu sein scheinen. Die Umgebungen des Bossorus sind niedrig und nördlich von Konstantinopel erheben sich unbeträchtliche hügelgruppen, welche sich an ben kleinen Balkan anschließen.

31. Sardinien und Korfika").

Der hauptgebirgezug Garbiniens verläuft in ber Richtung von Norben nach Guden von Bocche bi Bonifacio bis zum Ray Karbonara; er bilbet gleichsam den Rern biefes fleinen Festlandes und befteht vorjugemeife and Ur = und lebergange : Gebirge ; feine bochfte Spite am Genargentu erhebt fich 1.830 Metres über bas Meer, und ift im Commer meift mit Schnee bebectt; westlich von bemfelben breiten fich bie Gebirgegruppen bes Lymbarra, wovon bie bochfte Gpige eine Meeres: bobe von 1.217 Metres erreicht, und bie bes Monte-Rafo ober Goceano aus, beibe in paralleler Richtung mit bem Sanptgebirge verlaufend; eine zweite Rette erftrectt fich vom Cap de la Fredca bis an den Meerbufen von Palmas und Cagliari; eine britte, bas Rurra = Gebirge nimmt ben nördlichen Theil bes Landes ein und gehört mit ber vorigen gleichfalls bem Ur= und lebergangs : Gebirge an. Zwei andere Gebirgeguge, Die fich in einzelnen Puntten bis ju 700 Detres erheben, bilden die Gebirge von Ales, wovon ber Morgongiori und die Trebia die bochften find, jener besteht ans Blog: und Trapp-Gebirgen, Die andere Rette, welche fich von bem Dorfe Milis bis Caftell : Sardo bingiebt, ichließt vorzugemeise vulfanische Gebirgearten ein. Die niederen Sugeljuge und bie fruchtbaren Gbenen bes Landes bestehen aus tertiarem Ralte und Thongebilben, reich an Meerespetrefaften. Der öftliche Abbang ber Bebirge ift im Durchschnitt fchroffer als ber westliche, welcher fich allmäblig gegen ber Rufte bin fentt.

Das Urgebirge ber Zentralfette besteht vorherrschend aus grobfornigem Granit, ber wegen bes rothen Feldspathes und weißen Quarzes bem ägiptischen abnelt und wie berselbe verwendet werden kann. Er schließt untergeordnete Lager von Sienit, Grunstein und Quarz ein und geht bisweilen in Porfir über.

^{*)} A. de la Marmora, Voyage en Sardaigne. Paris, 1826.

Der Glimmerichiefe ift in bem hauptgebirge fehr verbreitet und bedeckt an vielen Orten, z. B. am Genargentu ben Granit; bisweilen geht er in Talt = und Thonschiefer über.

Das Uebergangsgebirge lehnt sich an vielen Stellen, wie bei Billa-Puzza und Balan Domus-novas u. s. w. bem Urgebirge an und besteht theils aus Grauwacke, Uebergangsthon-, Dach- und Alaunschiefer, theils aus körnigem Kalk, welcher bei Rughedda, Perdasterri und Tenlada gegraben und als Marmor verarbeitet wird; bei Iglesias tritt ein dichter Kalkstein auf. Die Kalksteine von Jersu, Osini und Tonara scheinen dem Zechstein anzugehören und sind boloumitisch; in Osten und Westen begleitet ein dichter, bisweisen oolitisch werdender, dem Jurakalk ähnlicher Kalkstein die Gebirgszüge in beträchtlicher Mächtigkeit und ist dem Uebergangsgebirge aufgelagert.

Das tertiare Gebirge sest die hügeligen Gegenden von Cagliari, Jili, Tiesi, Sassari, Sonso u. s. w. zusammen und besteht vorherrschend aus Grobtalt, welcher mit dem der Provence und des pariser Bectens Aehnlichkeit hat. Bei Cagliari erscheint Knochenbreccie in ziemlicher Verbreitung und schließt Knochenstücke und Jahne von Nagethies ren, Cidechsen u. s. w. ein.

Die Trappformation ist ziemlich verbreitet; Tracite, bisweislen in Tracitporfir übergehend, sinden sich auf der Insel St. Piesbro, Antioco, bei Monastir, Serrenti, Bosa, Alghero, Ploaghe und Castell Sardo. Die Tracite werden an vielen Stellen von tertiärem Gebirge überdeckt. Basalt erscheint bei Monte Santo und Bonoroa in beinahe horizontalen Plateaus und bedeckt dort den Tracit in beträchtlicher Ausbehnung; bei Santu-Lussussung, Nurri und Bari finden sich basaltische Laven und an einigen Stellen lassen sich beutliche Krater erkennen. Gine Gruppe kleiner mit Krater versehener Bulkane, die vielleicht noch nicht lange ausgehört haben, thätig zu sein, erscheint im R. B. der Insel in den Umgebungen von Toralba; die umgebenden Gesteine bestehen aus Laven, Schlacken und vulkanischen Tussen, oder Puzzolana.

Mineralien und Erge.

Gebiegen Silber und Dornsilber findet sich sparfam am Monte : Narva; filberhaltiger Bleiglanz ebendaselbst und in ben Gruben von Argentiera de la Nurra, Monte Becchiv, b'Arbus, Monte: Poni, d'Zglesias; am lettern Ort findet sich auch Beigbleiserz und Bleierde. Diese Erze brechen in Nestern und Nieren eines getblichen Kalksleins, welcher auf Thonschiefer ruht, die Gruben von Arbus bauen in einem Granit: und Quarzgang des Talkschiefers und

liefern neben Bleiglang auch Aupfetties; die Minen von Nurra liefern in ahnlichen Gang = und Bergarten Spiefiglang, Silber, Blende, Eifenorib.

Rupfer ist sparfam verbreitet; bei Bari findet fic Malachit in einem porfirartigen Granit, bei Argana und Talana Rupferties.

Eisen ift vorzugeweise verbreitet; ein silberhaltiger Eisenglang findet fich am Monte-Ferru, de Seneghe; bei Arbus Gifenorid in Lagern des Granits, ebenso bei Glavena; bei Argana bricht Magneteisen mit Gisenkies in Lagern von 3 Metres Mächtigkeit; bei Podata find gleichfalls Gisengruben.

Braun toblen und bituminofes Dolg finden fich an verschies benen Orten, 3. B. bei Tonara, Teizili, b'Arizu, Gonostramazza u. f. w.; bie mabre Steintoble icheint zu fehlen.

Allaunstein bei Seguria und Geneghe.

Topferthon bei Latonil, Ruvri, St. Piebro fehr häufig.

Ralttuff bem Travertino abnlich bei Lafonil.

Gips in ben Kaltgebirgen von Porto-Conte, Ilorai und Luna Matrona; ausgezeichnet schoner Alabaster bei Bonaria, Sarreibano und Tonara.

Jaspis, Amethist, Achat bei Bosa, Alghero und auf San Piebro; Feuersteine bei Martis; lettere werden verarbeitet.

Obsibian, Stilbit, Analzim, Mesotip und febr ausges zeichnete Olivin-Rriftalle finden sich in den oben angeführten Trappgesteinen.

Die Infel Korfita.

Das hauptgebirge dieser Insel vertäuft in der Richtung von Norsben nach Suben und fest sich unter dem Meere bis an die Ruste von Sardinien fort. Die Ofiseite ist einsörmig und etwas gewölbt. Der westliche Ubhang des Gebirges ist bauchig und mit vielen Buchten einzgeschnitten. Bon der haupttette aus entspringen mehre seitliche Gesbirgszüge, welche gleichsam Quersisteme bilden und bisweilen eine beträchtlichere höhe als die Zentralkette besitzen. Die beiden höchsten Spisen der Insel, der Monte Doro und Rotondo erreichen, nach Repanad 4), eine Meereshöhe von 2.700 Metres; die mittlere hohe des

^{*)} Sur la Constitution géologique de la Corse. in ben Mémoires de la Soclété géologique de France, 1833. I. p. 1—22. Im Ausquge in v. Leonhard's Jahrbuch für Mineralogie, 1833. S. 692.

Längenzugs beträgt am Cap Corfe 5—600 Mètres und im Innern des Landes 10 — 1200 Mètres; die der Querzüge im Mittel 1.500 — 2.000 Mètres. Die südwestlichen Gebirge sind steil, unzugänglich und wild, die südöstlichen fruchtbar und milbe; in Often breitet sich zwischen Basstia und Portos Becchio eine fruchtbare Seene langs des Meeres aus, welche aber theilweise den Meeres-leberschwemmungen ausgesetzt ist und beschalb ein ungesundes Klima hat.

Das Längengebirgssistem besteht seinem ganzen östlichen Theile nach aus älterem Schiefergebirge, nämlich aus Glimmer- und Talkssichiefer, welche von beträchtlichen Massen von Serpentin, Grauwacke, Thonschiefer und Uebergangskalk theils begleitet, theils überlagert wers ben. In der westlichen Hälfte gewinnt der Granit die Oberhand und macht die Hauptmasse des Gebirges aus; gegen Norden hin wird er von vielen Eurit: und Porfirgängen durchseht und nörblich von Ajaccio in dem Bezirk von Dzani und Gisolata tritt der Piromerid in beträchtlicher Ausbehnung dem Diorit eingelagert aus. Bei Bico erscheint Augelpiromerid. Gabbro erscheint an den Ufern des Tiusmalto, Patrimonio und in den Gebirgen von Pietro di Rostino in sehr beträchtlicher Berbreitung.

Bon Flötzgebirgsarten erscheint in den Gebirgen von Usinao ein jungerer Rummuliten einschließender Kalk, welcher vielleicht der Kreide angehört. Das Tertiär : Gebilde, aus Konglomeraten, Sandsteinen und Grobkalk zusammengesetzt, findet sich in den Niesberungen der Oftkuste in beträchtlicher Ausdehnung, so bei Aleria, Bosnisacio, im Norden im Golf von St. Florent, in Nordosten bei Bastia; häusig schließt es Muscheltrummer und bisweisen auch Rollstücke der in der Nähe anstehenden ätteren Gebirgsarten ein; bei Bonisacio ruht es unmittelbar auf Granit, bei St. Florent auf Talkschiefer und Serpentin.

Mineralien und Erge.

Rupfer finbet sich als Rupferlasur, Aupferties und Rupfergrün im Distritte Bensolasta und be la Porta, d'Ampuguani; ferner bei Giusani und Pieve de Berbe.

Arfeniffies bei Caftella im Diftrift von Corte Beggani.

Eifen, ale Magneteifen mit Brauneifenftein, im Chlos ritichiefer bee Grundaebirges an mebren Stellen.

61 0

11 7: 1 1

32. Majorka und Menorka").

Die hauptgebirgskette auf Majorka verläuft in ber Richtung von R. B. nach S. D. und besteht aus Flotgebirgen, nämlich aus oberem Lias und Kreibekalk, Ammoniten, Nummuliten und Feuerstein einschließend, welcher an verschiedenen Stellen von Manbelstein ganz gen burchzogen wirb. Die Rieberungen bes Landes nimmt das Terztiärgebilde, aus blauem Mergel, Grobkalk und Süßwafferzfalk bestehend, und von Alluvium überlagert, ein, welch Lehteres in Banken von lockeren Sandskeinen, Muschelbreccien und jüngstem Süßzwafferfalke besteht.

Das Gebirge von Menorfa fireicht in ber Richtung von B. R. B. nach D. G. D. Rother Sanbstein, Grauwacke und Macigno, Schiefer und ein bunkler Kalkstein mit weißen Kalkspatadern burchzogen, machen bas vorherrschende Gestein ans. Auf Letterem rubt ein graulich weißer Kalkstein mit Jucoiden, ber bisweilen Dolomit umsschließt. Diese Flötzebilde, welche mit denen von Tostana übereinstimmen sollen, werden in den Niederungen und namentlich bei Mahon und am Capo della Mola von tertiarem Kalke, an andern Stellen von quaternarem Sandsteine bedeckt.

33. Die Vogefen mit Frankreich.

Die Bogesen bilben eine von S. S. B. nach N. N. D. mit bem Schwarz-walbe parallel verlaufende Gebirgskette, welche ihre hochsten Punkte im Süben erreicht, wo die mittlere Sobe 3.000 Juß beträgt und der Belchen von Sulz 4.404 Fuß, der von Giromagni 3.870 Fuß über dem Meere erreicht. Gegen Norden wird das Gebirge allmählig niederer und besitht dort unterhalb Straßburg eine mittlere Sohe von 1.600 Fuß. Der Abfall gegen Osten ift steil und prallig, gegen Westen sanft und das Gebirge verläuft bier allmählig in ein fanftes Sügelland. In S. D. wird Frankreich von dem Jura und den westlichen Alpen bez gränzt, welche sich bis an die Ufer des Mittelmeeres hinziehen; in Westen scheidet das Lochgebirge der Pirenden Frankreich von Spanien

^{*)} Description de Majorque, par E. de Beaumont, in Annales des Sciences nat. X. (1827). p. 423., unb A. de la Murmora, im Bulletin de la Société géologique de France. IV. p. 352.

und fendet feine gablreichen Ausläufer und Borhugel weit in bas Land binein. Im Guben von Frankreich burchziehen bie Gevennen in ber Richtung von G. 2B. nach R. D. bas Land zwifden ber Rone und Garonne und fenden verschiedene Austäufer langs ber Ufer ber Gaone. ber Loire und bes Allier, welche in ben verschiedenen Departements wieber verichiebene Ramen erhalten, und worunter ber Mont Megene im Departement ber Urbeche 5.460 Fuß, bie Logere in bem Departes ment gleichen Ramens 4.584 Fuß, die Pierre fur Saute in ben Gebirs gen von Fores 5.100 Jug boch finb. Mehre abgefonberte Gruppen bilben bie Gebirge der Auvergne, bie bochften und fteilften Ruppen Frankreiche, worunter ber Dun be Sanci 5.838 Fuß, ber Dun be Dome 4.548 parl Fuß über bem Meere erreichen. In Norboften behnt fich bie Dochflache ber Arbennen, eine Fortfepung bes reinifchen Schiefergebirges, aus, beren bochfte Duntte taum 2.500 Fuß überfteigen. Die nordliche Salfte bes Landes zeigt verschiedene Bochebenen und fentt fich allmählig gegen bem Ranal und bem atlantifden Dzean, in welcher Richtung auch alle bebeutenderen Fluffe ihren Lauf nehmen. 3m Departement ber Geine behnt fich bas Becten von Paris aus, von niebrigen Sugelgugen ums geben und in Gudweften von bem Plateau von Orleans begrängt. Im Departement ber Cotes b'or und Sante Marne erhebt fich bas Plateau von Langres, weiter gegen Norben ichlieft fich ber Argonner-Balb an, welcher die Arbennen mit ben Bogefen verbindet. Langs ber Ruften des atlantischen Meeres zeigt bie Bendee und bie Charente gleichfalls Dochebenen und an ber Cotes bu Rord gieben fich die Deneg = und Urree : Bebirge, fo wie bie Monte Roirs mit ber Rufte parallel von 6. 23. nach N. D.

Die Hauptmasse des süblichen und höheren Theils der Bogesen bile bet der Granitaneuß, welcher dort bis an die höchsten Punkte anssteigt und an mehren Stellen untergeordnete Lager von Glimmersschiefer, Schriftgranit, Sienit, Serpentin, Weißstein und körnigem Kalk einschließt. Bei Andlan, Erlenbach und Urbeis lagert sich Urthonschiefer dem Urgebirge auf.

Eine zweite Gruppe primitiver Felsmassen erscheint in ber Mitte Frankreichs und bilbet die Hauptmasse der Sevennen und der Hochebene zwischen der Rhone, der Loire und der Garonne; der größte Theil der Departements Hautes Bienne, Ereuse, Eorreze, Pup de Dome, Cantal, Loire, Hautes Loire, Rhone und Lozerre gehört diesem Urgebirgsdistrikte an, worin der Granit das vorherrschende Gestein ausmacht. Gegen Nordosten verbreitet sich diese Formation bis zu den Morvans Bergen nördlich von Autun und der Evte d'or, wo die Flöhgebirge dieses Diestrikts sich derselben aussagern. In der Auvergne machen Gneuß, Glims

mer: und Talficiefer bie Sauptmaffen bes alteren Gebirges aus und ericheinen von Granit und Porfir burchbrochen und aufgerichtet, an manchen Stellen werben fie von Bafaltgangen burchavgen, welche oft in betrachtlichen Ruppen baraus bervortreten. In bem Begirte von Dup en Belan macht ber Granit die hauptmaffe und bie Unterlage ber primitiven Gefteine aus und ichließt untergeordnet Gneug und Glimmerschiefer ein b); nur an einigen Duntten wird berfelbe von einem grauwackenartigen Trummergestein (Psammite) überlagert; bas Thal Le Dup und Beautien ift von tertiaren Gebilben erfüllt, mabrend bie bafaltifden und trachitifden Gefteine bei weitem die Sauptmaffen ber Gebirge ausmachen und oft auch die hochften Gpigen einnehmen; in bem Foreg erhebt fich ber Granit gu 5.100 Ruf. ift aber im Allgemeis nen guructgebrangt, bagegen ift ber Porfir febr verbreitet 00). Die Gebirge von Limoufin bilden eine Urt von Plateau von 2.250 - 3.000 Fuß mittlerer Bobe. Dier berricht der Granit vor und ichlieft außer einer Menge ichoner Mineralien, wie Smaragd, Uranglimmer, Bolfram zc., Binnerggange ein, und bilbet oft Uebergange in Porfir; an vielen Stellen ichließt er Gerventinmaffen ein. In ben Bebirgen von Saint-Pons, bei Mauriac, Guffac, Fontblanche findet fich Urfalt im Es bildet bemnach bieje zweite Gruppe ein ausgebehntes Granit=Plateau im Innern von Frankreich, welches nur in feinen Dies berungen jungere Flotichichten enthalt, aber von vulfanischen Gefteinen aller Alrt aufs manniafaltigfte burchbrochen ift.

Eine britte Urgebirgsgruppe bilben die Gebirgszüge ber Bretagne und Bendée mit den Inseln der Normandie, gleichsam eine Fortsetzung des gegenüberliegenden Grundgebirges von Cornwallis. Guernsey des steht in seiner nördlichen Sälfte aus Granit, in seiner süblichen aus Gneuß; auf Jersey zeigen die böheren nördlichen Berge Granit, die süblichen niedrigeren Glimmer= und Konschiefer; Alberney besteht aus Granitgneuß und Porsir; Sercq aus Sienit und Trappgesteinen. In der Bretagne macht der Granit das vorherrschende Gestein aus; im süblichen Theile berselben wird er von Glimmerschiefer, Taltschiefer, Quarzsets und Sienit, im nördlichen von Urthonschiefer mit Stanrolithen und Hohlspath begleitet. In der Bendée herrscht gleichfalls granitssches Gestein und es läßt sich sowit das Urgebirge gegen S. D. mit einer Linie von Cherbourg über Alençon, Angers die Sables d'Olonnes begränzen.

^{*)} S. J. M. Bertrand-Roux', descript. géognostique des Environs du Puy en Velay, p. 14. Paris, 1823.

^{**)} S. Dufrénoy, considérations générales sur le plateau centrale de la France; Annales des Mines, 2me Serie. T. III, p. 35. (1828.)

Das Uebergangsgebirge erscheint in bem so eben beschriebenen Distritte an vielen Stellen bem Urgebirge aufgelagert, und besteht aus Thonschiefer, Grauwacke, Quarzsels und Uebergangskalk; letterer schließt bisweilen Petrefakten ein. In Calvados und ber Nord = Brcztagne herrschen grauwackenartige Konglomerate, in ber Süd = Bretagne bie Thonschiefer vor. Diese Uebergangs = Gebirgsarten lassen sich bei Caen, Billiers, Bire, Rennes, Nantes und Angers beobachten.

In dem Gebiete der Bogefen ift bas Uebergangsgebilde gleichfalls verbreitet, und lagert fich baselbst in den Umgebungen von St. Emmestan, Massevaur, Gebweiler, Giromagny u. f. w. dem Urgebirge auf. Die Berbreitung in ben Arbennen, wo es sich über Mezières, Mons und Tournan in die Umgebungen von Lille erstrectt, wurde bereits bei dem reinischen Schiefergebirge erwähnt.

In bem Zentralplatean von Frankreich erscheinen Thonschiefer und grauwackenartige Gesteine bei St. Pierre, St. Stienne und Le Puy nur in geringer Verbreitung; in den Forez lagert sich bei Tarare ein thonschieferartiges Gestein mit untergeordneten Puddingsteinen dem Porfir auf; im Allgemeinen bildet das Uebergangsgebirge hier einen schmalen Saum um das Grundgebirge. Bei Regny erscheint Uebergangs. talt.

Das Steinkoblengebilde ift im norblichen Frankreich febr verbreitet und bangt bort mit ben großen Roblenablagerungen Belgiens gufammen. Das Roblenbecten von Balenciennes bebnt fich über Charles roi, Ramur, Givet bis Mons aus, wo 115 bauwurdige Flote über einander lagern, welche bis ju einer Tiefe von 5.000 guß unter bem Meeresspiegel abgebaut werben. Diefes Roblenlager fest fich unter bem jungeren Flotgebirge über Ungin, Frednes und Bieur Conbe bis Boulogne fort, wo es überall in betrachtlichen Tiefen ausgebeutet wird und bei Berdinghen wieder unter ber Rreibe vortritt; weiter westlich erschei= nen bei Litry im Departement von Calvados wieder Steinkohlen; und im Innern von Franfreich findet fich biefes Gebilbe in ben Departemente Corrège und Dordogne, bei Autun, Aubenas, Rodeg, Brives zc. theils in fleinen Mulben, "), theils am Abhange bes dortigen Ur= und Uebergangegebirges. In ben Bogefen findet fich bie Roblenformation an mehren Punften, 3. B. bei Bijdmeiler, Lalage, Ertenbach, Breitenbach, jedoch nirgende in beträchtlicher Erftrecfung; in feiner Beglei tung ericheinen häufig Porfire und Porfirtonglomerate, welche jeboch theils bem Grund=, theils dem llebergangs-Gebilde aufgelagert,

^{*)} Du Fresnoy, a. a. D. p. 310 ff.

Soffmann's Europa u. f. Bew. I.

auch fur fich vortommen, wie 3. B. bei Oberhaflach, Lugelhaufen,

Das rothe Tobtliegenbe (Ar Kose von Bonnard) bebeckt an vielen Stellen ber Wogesen, z. B. bei Lütelhausen, Urmatt, Bischweiler bas Steinkohlengebilde, erscheint auch bei Romagni, Rougesmont und St. Germain und zieht sich bort in ziemlicher Ausbehnung gegen Laugres hin; am westlichen Abfalle ber Bogesen bildet es häusig die Unterlage bes bunten Sandsteines; und in Burgund lehnt es sich an die nördlichen Ausläuser bes Grundgebirges, welche es mit dem Sissteme der Bogesen gleichsam verbindet (3); am südtichen Abfalle bes ZenstralsPlateaus von Frankreich sinden sich nach Du Fresnoy (40) ähnliche Gesteine, welche dem sekundären Flötzebirge zur Grundlage dienen, in beträchtlicher Berbreitung.

Die Formationen bes bunten Sanbfteins, Mufchelfalts und Reupers find in Frankreich fehr verbreitet und ericheinen unter abnlichen Berbaltniffen wie in Deutschland. Erfter umgibt in ben Bogefen bie alteren Gebirgearten und bedecft fie theilweise; namentlich ericheint er im nördlichen Theile biefes Gebirges und lange bes weftlichen Albfalles in febr beträchtlicher Ausbehnung, und erfüllt dafelbft bie gange Mulbe gwifden ben Bogefen und bem reinifden Schiefergebirge; feine unteren Schichten, welche meift frei von Berfteinerungen find, haben von Beaumont ben Ramen Bogefenfandftein (Gres des Vosges) erhalten; in ben obern glimmer = und thonreichen Gliebern (Gres bigarre) fin= ben fich baufig Pflangenüberrefte, namentlich Boltien, Calamiten und auch einige Ueberrefte von zweischaligen Ronchilien. Der Bogefenfandftein bilbet im Beften ber Bogefen mehre Gebirgefetten, welche fich bis Epinal, St. Loup, Ronchamp und Belfort bingieben. Im Innern von Franfreich ericheint biefe Gebirgeart, bas bortige Urgebirge theils umgebend, theils überlagernd, im Logere-Departement bei Milhau und Belmont; bei Martillac, Rodez und St. Epprien im Departement Avenron; an ber Grange ber Departements Corrège und Dordogne ift fie bem Roblenfandftein aufgelagert. Im Nordweften von Frankreich tritt ber bunte Sandftein bei Carentan im Departement ber Manche und bei Lifon und Ifigny in Calvados auf, meift auf Ronglomeraten rubend und theilweise von Reuver bedectt; am Rufe ber Direnaen ends lich tritt er zwischen St. Giron und Rimont am Saume ber alteren

^{*)} Bonnard, Notice géognostique sur quelques parties de la Bourgogne; Annales des Mines, T. X. pag. 193 et 427, (1825); unb 2me Série IV. pag. 357. (1828).

^{**)} Annales des Mines. I. (1828).

Gebirge gleichfalls hervor, und ift namentlich bei Day, Lacoar und in ben Thalern von Baretons und Lourhiborre ziemlich verbreitet ").

Der Mufchelfalt ericeint am öftlichen Caume ber Bogefen amifchen Gebweiler und Beigenburg an vielen vereinzelten Dunften bem bunten Sandstein aufgelagert und wird an vielen Stellen von Ren ber überbeckt. In Norden tritt er zwischen Saargemund und Reuville auf und verbreitet fich gegen G. 2B. über Luneville, Epinal und Bic in Lothringen, wo er die große Steinfalgablagerung einschließt; im Beften ber Bogefen bilbet er mehre ausgedehnte Sochebenen. Bei Luneville finden fich lieberrefte eines frotodillartigen Reptile (Ichthyosaurus Lunevillensis), von Fijden und Roundoliten ein; an mehren Orten ericheinen Gipoftocte barin. Im Departement ber Ronemundungen und des Bar findet fich ebenfalls Mufchelfalt bei Toulon, Mir zc. und wird bafelbit von Rreibe und tertiaren Flotichichten, in Lothringen von Reupermergeln und Lias überlagert. Im Gebiete bes Zentralplateau's ericheinen nur bie Spuren des Muschelfalts i. 6 - 8 Boll made tigen Dolomitichichten bei Figeac zwifden bem bunten Sandftein und bem Reuper, welche bier, wie in England, ju einer Formation gufam= mengeschmolzen find und nach oben von Lias bedectt werden 00).

Die Lias= und Jura=Formation sind in Frankreich ebenfalls ziemlich verbreitet. Der Lias erscheint am östlichen Abhange der Wogessen bei Buchsweiler, Kirweiler, Heiligenstein, Wilgotheim dem Keuper aufgelagert; im Westen der Vogesen tritt er bei Nancy, Mezières, Florenville, an den Ufern der Sémois z. auf und überdeckt dort an den höhern Punkten den Keuper. Bei Linay, Pally, Carignan, Arioth, Herbeuval erscheinen Liassankteine, nach wen theilweise von Eisenzogenstein bedeckt was), welcher auch bei Montmedy und Margut erscheint und mit Einschluß des Lias eine Mächtigkeit von 600 Fuß erreicht. Weiter gegen Süden treten dieselben Gebilde in dem Departement Hautes-Saone auf und werden durch die schon oben angeführten Formationen des bunten Sandsteins, Muschelkalts und Keupers von dem Urgebirge der Vogesen getrennt. Die Mächtigkeit dieser Lias= und unteren Oolithschichten beträgt, nach Thirria (2000), 89 Mètres, an sehr vielen

20 *

^{*)} A. Boué, Mém. géologique sur le Sud-ouest de la France; Annales des Sciences naturelles, Août 1824.

^{**)} Du Fresnoy, a. a. D. Tom. V. pag. 197.

^{***)} P. Boblaye, sur la formation jurassique dans le Nord de la France, in Annales des Sciences nat. T. XVII. pag. 35. Ausgezogen im Jahrbuch für Mineralogie, 1833. S. 97.

Notice sur la formation jurassique du Dep. de la Haut-Saone, in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Strasbourg. I. 1830. Ausgezogen in v. Leons harb's Jahrbuch für Min. S. 449.

Punften, g. B. bei Quenoche, Difelan, Pennesière, Rioz, Gorans u. f. m. bedecken die mittleren und oberen Glieder ber Juraformation ben untern Dolith, größtentheile mit benen bes englischen Jura übereinftimmenb. und werben in ben oberen Schichten von Bohnergen, mit untermengten Chagethierknochen in einem eifenschuffigen Thone gelagert, überbedt. Bei Edenog und Fouvent finden fich Knochenhöhlen barin, und außer biefen trifft man noch eine Menge Grotten und Klufte bei Quincen, Chang, Charcenne, Fretignen zc. in bem bortigen Jurafalt. 3m 3n: nern von Franfreich feten fich biefe Formationen über Chaumont, Cha: tillon fur Geine, Revers, Chateaurour, Poitiers, bis la Rochelle und an ben Dzean fort und trennen bas Bentral-Urgebirge-Plateau von bem parifer Becten und ben baffelbe umgebenben Rreibegebilben, fo wie von ben Ur = und Uebergangegebirgen ber Benbee. 3m R. 2B. ericheinen fie als ein ichmaler Saum gwischen ben alteren Flongebirgen und ber Rreide bei Angers, Allençon und Caen, und im Rorben bei Sonffeur, Savre und Boulogne, wo fie gleichsam bie Fortsetung ber forrespondirenden Gebilde ber englischen Rufte bilben. 3m Gudoften bangt bieje Formation zwischen Belfort und Befangon mit bem Schweizer-Jura gufammen und fest fich über Chambern, Grenoble und Die, bie Alpen begrangend, bis Migga und Marfeille fort, mabrent fie fich im fubmeft lichen Frankreich bem Abhange ber Gevennen anlagern und fich lange ber Ruften bes Mittelmeers bingieben, um fich in G. 2B. mit ber gleiche namigen Formation ber Direnden zu vereinigen; ber Lias ift in biefem Bebiete giemlich guructgebrangt; erfter führt im Thale ber Cege brei machtige Ralffpath : Gange mit Binkblende. Bwifden Cabore und la Rochelle bildet bas Juragebilde eine Rette von 12 Stunden, gwifden bem Limoufin und ber Bendee von 25 Stunden Breite; es ericheinen bier über ben Lias = Mergeln volithifche Schichten von betrachtlicher Mächtigfeit, 3/4 ber Gebirgemaffen einnehmend, über ihnen ber Rorals lenfalt und Rimmeridgethon 3).

Die Formation der Areibe und des Grünfandes begränzt in Norden und Westen das Uebergangsgebilde der Ardennen und erstreckt sich von dort über Lille, St. Omer bis Calais fort, zieht sich langs des Kanals bis in die Gegend von Honseur und wird dort von dem älteren Flöp: und Uebergangsgebirge der Vretagne und der Benbée bezgränzt und unterteuft. Don hier aus dehnt es sich südwestlich bis Laudan und in die Nähe von Poitiers aus und umgibt in der Linie von

^{*)} Du Fresnoy, über das Juragebilde im füdwestlichen Frankreich, in ben Annales des Sciences nat.; Vol. XVII. p. 192. 3m Huszug in v. Leonhard's Jahrbuch für Mineralogie. 1831. S. 447.

Blois, Rheims, Laon, Clermont, Magny, Chartres und Chateaudun bas tertiare Becten von Paris, bem fie gur Unterlage bient, wie ein Gurtel von 12 - 30 Stunden Breite, in Gudoften, Guden und Beffen vom Jurafalt begrängt und bemfelben aufgelagert. Diefe Rreidebildung befteht von unten nach oben aus: 1) unterem Grunfand (Glauconie sableuse); 2) Mergelthon (Gault); 3) oberem Grunfand (Glauconie crayeuse); 4) Rreibemergel (Craie tufau); 5) weißer Rreibe mit Feuersteinen (Craie blanche). - Lange ben Direnden bilben Rreibe= mergel und Grunfand zwifchen ben Gebirgen von Corbières und Bayonne einen fchmalen Saum und erheben fich bis zu der Spige bes Mont= perdu. - Zwifchen Cabors, Blave, Angouleme und La Rochelle behnt fich ebenfalls ein fleiner Rreibediftrift aus und begrangt bas Becfen von Bordeaur in Rordoften. - 3m füdlichen Frankreich ericheint bie Rreibe im Departement ber Ronemundungen in ber Gegend von Mars feille, Martigues und Toulon als hippuritenfalf bem bortigen Surafalt an = und aufgelagert.

Das tertiare Gebirge ericeint in Frankreich hauptfächlich an vier Punften, nämlich in dem Becten von Paris, von Bordeaur, in ber Auvergne und in bem unteren Ronegebiete. Bei Paris bilben-Riefelkonglomerate (Dudbingfteine) und plaftifcher Thon, theilweife mit Ginichluffen von Brauntohlen, Die unterfte Schichte beffelben; bierauf folgt ber Grobfalt mit gablreichen Meerespetrefatten (Calcaire grossier) zwischen Molaffensanbstein (Gres marin) gelagert; bierauf folgt unterer Gugmaffertalt, bann Gugmaffergips mit einer Menge foffiler Anochen vorweltlicher tapirartiger Gaugethiere, (namentlich Anoplotherium und Palaeotherium), ber fogenannte Rnochengipe (Gyps à ossemens fossiles) und mit Ginichluffen von Riefelfalt, welcher wieber von Gugmaffermergeln überlagert wird; auf Diefen liegen Hufternbante, von beträchtlichen Daffen glimmerreichen Sandes bedeckt, und oben Molaffenfanbftein, worauf ber porofe Riefelfaltftein oder Mühlenftein (silex meulière) folgt, welcher in feinen oberen Banten ebenfalls Gugwaffertonchilien einschließt und meift unmittelbar unter ber Dammerbe liegt. Bon biefen Gebilben berricht in ben nachften Umgebungen ber hauptstadt hauptfachtich Grobfalt und mittlerer Gugwafferfalt, mabrend Gips und bie oberen Gugmaffergebilde nur in geringerer Husbehnung ju Tage treten ; westlich von Fontainebleau und Berfailles ift Mecresfand und Molaffenfanbftein vorberrichend; bie nachften Umgebungen der Geineufer bestehen aus Schwemmland. In dem Becten ber Sante-Garonne bilbet ber Grobfalt bie Unterlage bes bortigen, in febr beträchtlicher Ausdehnung auftretenden, alteren Gugmafferfaltes, welcher untergeordnete Lager von Pubbingfteinen und Gips einschließt, und an vielen Stellen, namentlich um Borbeaux und Dax, von einem glimmerreichen und thonigen Sande bedeckt wird, welcher reich an wohlerhalten nen Konchilien, denen der Subapenninenformation, analog ist. Auch diese Tertiärablagerung ist im N., S. und B. von Kreide umgeben und unterteuft. In den Umgebungen von Montpellier, deßgleichen im Belan erscheinen gleichfalls tertiäre Mergel, Gipsablagerungen und Süßwasserfalt, jedoch in geringerer Berbreitung; lehterer schließt zwischen Polignac und Chaprac Knochenüberreste von Anthracotherium, Lophiodon, Paläotherium und Pachidermen ein. Auch im Gebiete der Bogesen sindet sich die Formation der Molasse bei Lobsann, Sulz, Weißenburg, Türkeim, Mühlhausen und Gebscheim; bei Lobsann und Burweiler schließt sie gleichfalls Knochenreste ein.

Das altere Schwemmland ift in manchen Begenden befonders benfwurdig megen ber gabireichen foffilen Knochen, welche es einschließt. Im Gebiete ber Bogefen Schließt es an vielen Stellen Mammuthfnos den ein; bei Mietesheim, Niederbronn, Buttendorf, Belfort finden fich Diluvial : Bohnerze in ben bortigen Jurafalten. Der Diluvialfand bes Dun-be-Dome enthält Knochen vom Mammuth, Maftobon, Rils pferd, Tapir, von Birichen, Bunden, Ragen zc. ber Borwett. Bei Cette, Billefranche, Untibes, Mir in ber Provence und Perpignan finden fich Anos denbreccien. Anochenhohlen bat man bei Lunel : vieil im Derault : Der partement, bei Bige, Raugan und Salleles:Cabardes im Mube: Depar tement, bei Borbeaux, Mialet, Donbres und Souvignarques im Garbebepartement und noch an anbern Orten gefunden. Lettere ents halten außer Baren=, Spanen=, Rashorn=, Birich = und Ochfenknochen auch foffile Menfchenknochen. Auch bei Fouvent und Echeno; im Departement Saute-Saone finden fich abnliche Boblen. - 3m Departement bes Landes bedectt endlich eine fehr machtige Alluvial = Gand: Ablagerung bie tertiaren Schichten in großer Ausbehnung.

Bulkanische Gebirgsarten erscheinen in Frankreich unter sehr merkwürdigen Berhältnissen und zwar in vier Hauptgruppen; nams lich in ber Auvergne, am süblichen Abfalle ber Sevennen, in ber Umgegend von Montpellier, in der Provence, nördlich von Marseille und im Gebiete der Bogesen. Die Gruppe der Auvergne hat das dortige primitive Gebirge theils durchbrochen, theils gehoben und mannigsach verändert, und zeigt mit demselben ungefähr gleiche Streichungslinie von S. nach N. Gine Reihe theils abgestufter, theils vollkommen erzhaltener Kegel erhebt sich bei Elermont 2—500 Metres über das dortige Granitplateau, worunter der höchste, der Punz dez Dome 476 M. Höhe erreicht; er besteht aus mehr oder minder zerreiblich em Traschit, dem sogenannten Domit; der kleine Pun zeigt einen 89 Metres

tiefen Rrater mit Schlacken und Laven umgeben, ber Dun d'Aumone befteht aus Lava, ber Dun be Pariou mit feinem 93 Metres tiefen Rrater aus Schlacken und vulfanischem Sande "), und zeigt mehre beträchtliche Lavaftrome; ber gloctenformige Clierfon befteht aus Domit, locteren Laven und Bimsfteinen, der Dun be Goules und Dun de Fraiffe aus Schlakensand und Laven; beibe zeigen Rrater. Der große Sarcoui. aus Domit bestehend, wird von ben Schlaken bes fleinen Sarcoui wie von einem Lavamall umgeben. Um Dun be Rugere ericheinen mehre Rrater mit ausgebehnten Lavastromen und ber Dun be Loucha= biere befist einen 148 Metres tiefen Rrater. Gang abnliche Berhalt= niffe zeigen die erftorbenen Bulfane fublich von Clermont, mo gleich= falls eine Menge ifolirter Ruppen, theils mit, theils ohne Rrater und Lavaftrome befindlich find. Zwischen Bolvic und Iffoire ericheinen Bafalte und Trapptuffe theils in Regeln, theils in boben Bergflachen; ber Montandour, ber Dup be la Charabe, ber Dun Girou, ber Monts rognon, das Plateau des Gergovia, von Champturgues und be la Cote ic. bestehen fammtlich aus Bafalt. In bem Begirte bes Belan und Bivarais nimmt bas Trachitterrain in ber Richtung von S. D. nach R. B. eine Lange von 12 Stunden (Lieues) und eine Breite von 1/2-2 Meilen ein und ericheint zwischen bem Mont Megene und ben Bergen, welche die Quellen ber Loire umgeben, in ben fonderbarften Ruppen und Regelgestalten. Rach ben Untersuchungen von Bertrand : Rour 00) bes fteben biefelben aus Trachiten, bafaltifchen Laven und vulta: nifden Erummergefteinen, wovon bie erften alter gu fein icheis nen als bie Laven und mahrscheinlich bem umgebenben Tertiargebilbe aufgelagert find; auch ichließt ber Bafalt von Fan-le-Froid Trachitfiode ein, jum Beweis, bag ber Trachit alter ift als ber Bafalt 1000). Bei Biviers finden fich in bem Schlog Rochemaure und am Chenevari gang nabe an ber Rone, ausgezeichnete Gautenbafalte.

In der Gruppe des Mont-Dore erscheint das mächtige Platean de l'Angle und de la Durbise, wo der Trachit auf vulkanischem Tuff und Säulenbasalt lagert, unter letterem liegt vulkanisches Trümmergestein, auf Dolerit ruhend, unter diesem Doleritkonglomerate und die unterssten Schichten bilden trachitische Tuffe. Am Cantal finden sich Trachite von Basaltkuppen überlagert. An vielen Stellen treten auch Fonolithe

^{*)} S. Steininger, bie erloschenen Bulkane in Subfrankreich, S. 47. Maing, 1823.

^{**)} Bertrand-Roux, déscription géognostique des environs du Puy en Velay, pag. 109 ff. Paris, 1823.

^{***)} v. Leonhard, Bafaltgebilbe. II. G. 70. Stuttgart, 1832.

auf. Wie am Mont=Dore, so treten auch am Cantal die vulkanischen Massen aus dem Granit oder Gneuß hervor und sind benselben aufgeslagert, mahrend am Gergovia, am Pun de Marman, Pun de Jume und Pun de Corent der Basalt den Suswasserferkalt der Limagne durchsbrochen und theils in Kieselkalt verandert, theils demselben fanlenartige Absonderung oder körniges Gefüge verliehen hat.

Im herault-Departement erscheint in Norden und Besten von Montpellier eine kleinere Gruppe erloschener Bulkane; bei Montferrier und Balmahargues erheben sich mehre Basaltkuppen aus dem bortigen Suswasseralk. Die Gruppe der Provence zeigt ahnliche Erscheinungen; bei Air und Beaulieu haben die Basalte und Delerite ben bortigen Suswasserstalk mannigfaltig burchbrochen, aufgerichtet und verändert; an mehren Punkten begleiten Basaltkonglomerate und vulskanische Schlacken den Basalt.

In bem Gebiete ber Bogesen erscheinen Basalte bei Reichweier und Gundershofen; Augitporfire und Mandelsteine bei Mosch, im Thale von St. Emmeran, bei Giromagun und Puix in dem dortigen Uebergangs und mittlen Flötgebirge, jedoch nur in geringer Bersbreitung.

Mineralien und Erze in Frankreich.

Gold findet fich bei La Carbette und Bourg b'Difans mit Gifens und Rupfererzen; als Bafchgold in ber Varonne, Ceze, im Gardon und in ber Doux.

Silber in bem Gebirge von Chalanches und Allemont mit Glaserz und Silberich warze; ferner bei Martirch im Elfaß; Spießglanzfilber und Rothgültigerz ebendafelbft.

Rupfer, gebiegen in Lyonnais, bei Bel und Cheffy unfern Lyon; Rupferkies bei St. Ammarin, St. Barbara, St. Joseph, im Elfaß meift mit Buntkupfererz und Fahlerz; bei Giromagny, St. Urban, Sypolite, Markirch, Beaufort, Moutiers, Fougers, bei Billefort, Fressinete n. s. w.; Kupferlasur meist mit Malachit bei St. Ammarin, Mariatirch, Giromagny, Chessy.

Binn ale Binnftein bei Blon und Baubry.

Nichel als Arfenifnictel mit Richelocher bei Marfirch und Allemont in ber Dauphinee.

Robalt als Glangfobalt und Speiskobalt bei Markirch und Allemont.

Spiefiglang, gediegen mit Graus, Rothe und Beife Gpiefiglangerg bei Allemont; Graufpiefiglangerg bei Lebtilliac

in ber Auwergne, bei Biller, St. Ammarin und Lalage im Glfaß; Berthierit bei Chazelles in ber Auwergne.

Bismuth, gediegen in ber Bretagne.

Quectsilber, gediegen mit Amalgam ehemals bei Allemont; als Zinnober bei Menilbot und in den Gebirgen von Chalanches.

Blei als Bleiglanz bei Markirch, Trarbach, in Languedoc, Lothringen, Dauphinée, Bretagne u. f. w. fehr verbreitet; Weiß=, Grün= und Braun=Bleierz bei Lembach, Markirch; befigleichen mit schwefelkohlensaurem Blei und Bleigummi bei Beaujo= lais unfern Lyon.

Uran ale Uranit bei St. Drieur und zu Autun.

Urfenit, gediegen zu Allemont und Mariafirch; Raufch= gelb bei Martirch mit Pharmatolith.

Eisen, gediegen bei Grenoble in der Dauphinée; Ehromeissen bei Allemont und bei Gassen im Bars-Departement; Bivianit in der Vretagne und bei Limoges; Eisenglanz bei Markirch, Framont in Lothringen, Bolvic, Pup de Dome, Mont d'or in der Auwergne u. s. w.; Magneteisenstein in der Auwergne, Dauphinée, im Departement der Loire und im Departement du Nord; Rotheisensstein in Languedoc und Elsaß, theils mit Brauns, theils mit Spathseisenstein bei Markirch, Gebweiler, Sulzmat, Sembach, St. Emmeran, bei Mongelon und in der Grasschaft Foix; Thoneisenstein im Departement der Cambre, Maas, im Elsaß, Franche comté, Languedoc.

Braunstein als Graubraunsteinerz bei Lembach, St. Emmeran, Gulz im Elfaß; hartmanganerz (Psilomelan) bei Romanneche; Wab im Departement der Ardeche.

Bint als braune und gelbe Blende bei Martirch, Giromagnn und im Thale von Bagnieres am Fuße der Pirenden; als Galmei bei Cherbourg, Pierreville, Bourges, Namur, Montalet, Uzes, Pass, St. Sauveur u. s. w.

Molybban, ale Molybbanglang bei Le Tillot im Departes ment ber Rone und bei Cheffp unfern Lyon.

Bolfram bei Pun=les=Bignes im Departement Saute-Bienne; Eung ftein ebendafelbft.

Titan als Anatas in Difans; Rutil bei Charolles und St. Brieup; Erichtonit bei St. Chriftofe im Departement ber Ifere; Gphen bei Rantes, Chalanches, Beaufort u. f. w.

Bergfriftall in ausgezeichneten Kriftallen mit Arinit, Epis bot, Asbeft, Felbspath, Chlorit u. f. w. bei Allemont. Mmethift bei Brioube.

Unbalufit bei Foren.

Als beft in ber Dauphinee und Nieber: Bretagne.

Urinit bei Bareges und Bourg-b'Difans.

Coleftin bei St. Mebard, am Montmartre bei Paris.

Fluffpath, faferig in der Auvergne; friftallifirt bei Giromagny, Marfirch, in Lyonnais, bei Chalons fur Saone, in ber Auvergne 2c.

Gips in außerordentlicher Menge am Montmartre und sonst um Paris, bei Chalons sur Saone, Air en Provençe, Bizelle und Allevard in der Dauphinee, Dar en Gascogne u. f. w.

Alabafter bei Chateau-Salins, bei Lagny, Riquevire.

Porzellanerbe bei Prieur in Limoges, Dignac im Departement ber Charente, bei Foret, Bar fur Aube, Bischweiler, Oberbruct, Giromagny, Epinan in Burgund u. f. w.

Granat in den Gebirgen von Chalanches und bei Bareges, auch bei Martirch.

Mugit in Trappgesteinen ber Auvergne in großer Saufigfeit.

Birton bei Erpally im Departement ber obern Loire, theils lofe, theils in bafaltifcher Lava eingemachfen.

Schwarzer Spinell bei Montpellier und Balmahargues.

Berill bei Rantes und Chanbeloube unfern Limoges.

Staurolit bei hieres, Tropez, Corrair und befonders haufig bei Guimper in der Bretagne.

Pinit im Granit ber Auvergne und Cote b'or.

Prehnit bei Bareges und Bruges an den Pirenden, bei Bourg b'Difans in ber Dauphinee.

Laumonit bei Suelgoat in ber Bretagne.

Brootit mit Albit bei Difans.

Salloifit bei Ramur.

Schwefel im Gipfe bei Paris, auf Erzgangen in ben Gebirgen von Chalanches, im Feuerstein bei Reuville und bei Rupt im Departes ment Sautes-Saone.

Grafit bei Morlair.

Unthragit bei Steinbach, Uffbolg, Rieberburbach im Ueber- gangsgebirge.

Erboht bei Lobfann, Gulg und Altfirch im Elfaß, in ber Ausvergne bei Pont bu Chafeau, in Langueboc.

Elaftisches Erbpech bei Montrelais im Departement ber untern Loire.

Msfalt bei Pun be la Pege.

Bernftein bei Soiffons, homblières, Billers en : Praper, Ongles, bei Paris u. f. w.

Stein falz bei Tortone in ber Provence, Bic in Lothringen. Salmiat als Erzeugniß von Erbbranden bei St. Etienne unfern Lyon.



Die Direnaen.

34. Die Pirenaen mit Spanien und Portugal ").

Die Kette ber Pirenden verläuft in beinahe geraber Richtung von D.D. S. D. nach W. W. N. W. und scheibet bas Sügelland Frankreiche von bem spanischen Gebirgslande. Wie die Dauptkette der Alpen nur durch wenige Passe unterbrochen, verlaufen sie viel regelmäßiger als diese, und wie dort erhebt sich das Gebirge stusenweise die zu dem höchsten Gebirgskamm, welcher die Basserschede zwischen den beiden Albhängen bilbet. Mehre Nebenketten begleiten die Zentraskette in derselben Richtung. Die Thäler und Flußgebiete entspringen in der Hauptskette und bilben entgegengesette Querthäler, welche ihre Gewässer bald dem Mittelmeere, bald dem Ozean zusenden. Die Hauptkette zeigt zwar auch schrosse Nadeln und Hörner, aber einen wenig unterbrochenen Gebirgskamm und nicht jene scharf gezeichneten vielsach zerrissenen Gestalten der Alpen; auch erreichen ihre höchsten Piks nirgends die Höhe von

^{*)} S. Sausmann, über bie geognoftische Konftitution Spaniens; in ben Bottinger gelehrten Unzeigen. 7. Dez. 1829. Rr. 197. S. 1961.

jenen, ba die höchsten Punkte, welche in ben Oftpirenäen liegen, wie der Pic de Netou nur 10.722 par. Fuß, ber Mont Perdu 10.482 p. Fuß, und die meisten übrigen höheren Punkte gewöhnlich nur 9—10.000 p. Fuß Meereshöhe erreichen. Der eigentliche Gebirgskamm übersteigt selten die Schneelinie, welche bier bei 8.206 Kuß beginnt.

Das Innere der iberifchen Salbinfel ftelle eine Sochebene ober vielmehr ein Tafelland bar, welches im Mittel fast ununterbrochen 2.200 p. Fuß Meereshobe befist *) und von mehren Gebirgefetten burchzogen wird, welche mit ben Direnden nicht zusammenbangen und im Allgemeinen von B. R. B. nach D. G. D. ftreichen , jeboch in ihrem Berlauf weniger Regelmäßigfeit zeigen als die Pirenaen. Die nördlichfte ber= felben, welche Alt= und Ren = Raftilien trennt, bilbet bie Comofierra und bas Guabarrama : Gebirge, welches fich mit ber Gerra be Eftrella in Portugal verbindet und in Dften 7.700 par. Rug erreicht. Gine abn= liche Rette trennt das Fluggebiet bes Sajo und ber Guabiana und erftrectt fich burch Tolebo und Eftremabura unter dem Ramen Sierra be Gnadalupe ebenfalls mit ben Ufern ber Guadiana parallel bis in bas Berg von Portugal. Die Gierra Morena giebt fich fudlich von bem porigen als ein weniger hoher Gebirgeructen zwischen bem Gnabalqui= vir und ber Quadiana burch bie Mancha, bas nordliche Cordova und Sevilla bis an die Bestfufte. Der Pag, welcher auf bem Bege von Madrid nach Undalufien über denfelben wegführt, hat nur 2.255 Guß Meeresbohe. Die füblichfte Rette, welche ber Rufte bes Mittelmeeres parallel Andalufien von Granada trennt, und in Often Gierra Nevada, in Beften Gierra be Ronda beißt, übertrifft an Sobe theilmeise felbft bie Direnden, indem ibr bochfter Gipfel, der Cumbre be Mulhacen, 11.105 par. Fuß mißt. Diefes Gebirge ift vielfach unterbrochen, zeigt mehre hohe Gebirgefamme, welche im Rorden fanft in die Dochebenen von Guadez und Granada fich fenten, im Guten aber fteil gegen bas Meer abfallen. Mußer ben angeführten befist Spanien in Dord= und Gub-Often noch mehre weniger bedeutende Webirgeguge, welche in verichiedenen Richtungen baffelbe burchziehen.

Das Felegebilbe ber iberifchen Salbinfel zeigt, wie bie Gebirge im Aengern, eine große Mannigfaltigfeit.

In ben Pirenden nimmt bas Urgebirge nur ben geringeren Theil ber Bebirgsmaffe ein und wird von Uebergangsgebirgsarten begleitet.

Der Granit erscheint langs ber gangen Rette in Begleitung von Glimmerschiefer, Thon = und Saltichiefer; unter Diefen ift jeboch

^{*)} S. Alexander v. Sumbolbt, über die Geftalt und das Klima ber iberifchen Salbinfel; in der Bertha. IV. S. 5. (1825).

ber Granit vorherrschend "). In untergeordneten Lagern erscheinen Gne uß, Sienit,* Rugelgranit, Quarz, körniger Kalk, ferner treten Porfire und Grünsteine ziemlich häusig und namentlich erster in sehr beträchtlichen Massen auf. Häusig schließt der Granit Gänge von anderem Granit ein. Die höchsten Gipfel der Pirenäen, mit Ausnahme des Mont Perdu, bestehen aus Granit; am meisten ist er am südwestlichen Abhange des Gebirges verbreitet. Im Allgemeinen bilbet er eine für sich bestehende, verschiedentlich verästelte Kette von mehr oder mins der hohen Bergen, welche mit dem Hauptgebirge parallel und gleichsam den Kern oder die Are besselben bilbend, bald mehr, bald weniger aus dem umgebenden Glimmerschieser= und Uebergangs=Gebirge hervorragt und bald Nadeln und Hörner, bald gerundete, niedrigere Kuppen bilbet.

Die Hauptmasse bes Gebirges von Galizien, zwischen Alt= und Neus Kastilien, desgleichen zwischen bem Tajo und der Guadiana besteht gleiche falls aus Granit und Gneuß, in der Sierra Morena breitet sich derselbe jedoch nur an dem südlichen Fuße derselben gegen dem Guadalquivir hin aus, ihr Rücken besteht aus Uebergangsschiefer. In der südlichen höchsten Kette der Halbinsel scheint dagegen der Granit zu sehlen und es tritt Glimmerschieft scheint dagegen der Granit zu sehlen und es tritt Glimmerschieft sehr beträchtlichen Einlagerungen von Serpentin, körnigem Kalk und Dolomit aus. In Galizien erscheint außer den angesührten Gebirgsarten auch Itacolumit. Am südlichen Abfalle derselben längs der Küste bedeckt das Uebergangsgebirge aus Thonschiefer, Grauwacke und Rieselschiefer bestes bend, das ältere Gebirge und verbreitet sich bis zu den Felsen von Gibraltar, denen es zur Grundlage dient.

Das Uebergangsgebirge erreicht in den Pirenden eine sehr beträchtliche Berbreitung und überlagert namentlich den nördlichen Abfall derselben. Bei Port de Biella erhebt sich dasselbe beinahe bis zum Kamm des Gebirges, ebenso am Pic du Midi und noch an vielen ans dern Stellen. Es besteht vorherrschend aus Grauwacke, Thonschiefer und Uebergangskalt und verleiht dem Gebirge überall sanstere Formen. Auch im Innern von Spanien ist dasselbe außer den angessührten Punkten vielfach verbreitet; die reichen Quecksilber-Niederlagen von Almaden besinden sich im Thonschiefer, und die mächtigen Bleisglanz-Niederlagen an der Sierra de Gador, welche im Jahr 1828 allein

^{*)} Charpentier, über ben Granit ber Pirenden; in v. Leonhard's Las schenbuch für Mineralogie. IX. S. 135. (1815), und Charpentier, sur la constitution géologique des Pirenées. Paris, 1823.

eine Ausbeute von 600.000 Bentner Blei geliefert haben, bauen im Uebergangsfalf.

Das Flöngebirge bilbet namentlich die hochebenen im Innern bes Landes und zieht sich in dem westlichen Theile ber Pirenden Rette durch die baskischen Provinzen an mehren Punkten bis zu den höchsten Spigen hinan.

Das ältere Steinkohlengebirge tritt bei S. Pedro da Cova in Portugal auf und lagert daselbst zwischen Grauwarfe und Urgebirge, welche den ganzen nördlichen Theil dieses Landes, nämlich die Provinzen Minho, Tras os Montes und Beira alta zusammensehen.

Der bunte Sanbstein ist namentlich am sublichen Abhange ber Pirenäen zwischen dem Essera und Gistain Thale, im Cenca Thale, am Fuse des Mont-Perdu, im Confranc-Thale Arragoniens sehr verzbreitet. Am Nordabhange des Gebirges dehnt er sich zwischen Castel Rau de Durban und St. Girons, im Campaner und obern Offaus Thale sehr beträchtlich aus, und bildet die Gipfel zwischen dem Quelstengebiete der Aspe, der Soule und der Cize. Im Innern bildet er die Hochebenen von Alts und Reus Castilien. Dieser Sandstein ist häusig von Mergels und Gips Flöhen begleitet und schließt an vielen Stellen Steinsalzstöcke ein, oder die Gips und Mergel-Flöhe sind, wie z. B. bei Madrid, von Salz durchdrungen.

Der Muschelfalt icheint in Spanien gu fehlen.

Die Lias-Formation ist im nörblichen Spanien und namentlich im bastischen Gebirge sehr verbreitet und schließt bei Bilbao Spath-Eisenstein, Roth- und Braun-Eisenstein ein. In Afturien sollen sich sehr mächtige Steinkohlenlager barin finden.

Der Jurafalt bedeckt fast durch ganz Spanien ben bunten Sandsftein oder den Lias, er begleitet in Norden, Suden und Often bie alteren Gebirgsarten und bildet auch die Felsenmauer von Gibraltar.

Kreide und Quadersandstein verbreiten sich namentlich zwisschen Cabir und Gibraltar und am Nord = und Oftabhange ber Pirenaen, wo sie mit den gleichnamigen Gebilden Subfrankreichs zusammentreffen. In den Pirenaen erhebt sich die Kreide an mehren Stellen bis auf die höchsten Punkte, z. B. am Pic de Baltou und de l'Estibet; am Mont Perdu bis zu 3.500 Mètres. Um südwestlichen Fuse des Gebirges ist sie zleichfalis ziemtich verbreitet und zieht sich über Olot und Berga die Cardona ins Innere von Spanien hinein, wo ein besträchtliches Steinsalzgebilde, welches in einer Mächtigkeit von 80—100 Mètres aufgeschlossen ist und als ein isolirter Salzberg frei zu Tage steht, dem Nummulitenkalt aufgelagert ist. Das Satz ist zum Theil von außerordentlicher Reinheit, theils wird es von bunten Mergel-

fchichten burchfett "). Außerbem findet fich Steinfalz bei Mingranilla und Billarubio.

Tertiare Gebilde, zu ber oberen Meeres voer Subapenninens Formation gehörig, finden sich in den Umgebungen von Cadix und an vielen Stellen längs der ganzen süblichen Meerestüste. Auch in Galizien hat man Lager von tertiärem Sand und Thon mit Braunkohlen gefunden. Die Umgebungen von Listadon bestehen aus einem 2—300 Fuß mächtigen Lager von Grobkalk, voll Cerithien und andern tertiärren Petrefakten; er lagert auf Kreidenkalk und verbreitet sich auch bis an den Fuß der Serra d'Arabida. Sand und Thon bilden untergeordentet Lager und schließen an vielen Stellen Knochen von größeren Säusgethieren und Haissichalahne ein; auch hat man schon gediegenes Queckssilber darin gefunden.

Un ber Rufte bei Gibraltar findet fich eine Knochenbreccie, welche mit ber von Sarbinien und Nigga übereinstimmt.

Jüngerer Gußwafferkalt und Alluvialsand erscheinen überall in den Thälern und Niederungen. Der Sand ist in manchen Gegenden, z. B. in Galizien und in den Umgebungen des Tajo goldsführend.

Trappgebirge und eigentliche vulfanische Gesteine find in Spanien wenig verbreitet.

Bahrer Bafalt findet fich in Ratalonien. Bei St. Jago in Galigien burchfeht ein Bafaltgang ben porfirartigen Gneug.

Trachit und trachitische Tuffe finden sich zwischen Roalquilar und La Carbonera. Perlstein und grünsteinartiger Trachit bei Carbonera. Zwischen Bera und Lorca erheben sich aus dem dortigen Glimmerschiefergebirge ähnliche Trachitkegel, und zwischen dem Cap von Gada und von Palos behnt sich eine beträchtliche Kette von Trappzebirgen aus. Auch zwischen Aguidas und Almazaron sinden sich vulzkanische Gebirgsarten.

Erze und Mineralien in Spanien und Portugal 40).

Gold findet sich in Portugal bei Carvalhos, Arega, in ber Serra d'Estrella, Serra de la Jujta, Serra de Valongo, Santa Comba, Villa Real, Rio Sabor, Rio Tamego, Rio Douro.

^{*)} Du Fresnoy, Notice sur les mines de sel de Cardone; im Bulletin géologique de France. I. p. 99.

^{**)} Gaceta de Bayona, No. 46 und 47. 1829; und Karften's Archiv. I. S. 460. (1829); VIII. S. 222. (1834).

Silber in Spanien auf Santa Bictoria, Pozorico bei Guadals canal, Santa Casilba und Constantina in Sevilla, theils gediegen, theils mit Arfenit und Schwefel vererzt. Antimonsilber bei Guadalcanal.

In Portugal bei Alvaro, Roriz, Villarinho, Parameo, França be Bragança, Serra be Marrao, Chaçim, Onzia, St. Andrè, Serra Sabroza, Serra be Montforte, Folgoribo, Serra be Gaviao.

Blei, Bleiglanz und Beißbleierz findet sich in Gangen bes Granits im Thale von Barreges und am Port Doro in den Pireznäen; ferner zu Linares, Falset und Barambeo. Das Alpujarras-Gebirge allein liefert jährlich 4—500.000 Zentner Blei. In Portugal sinden sich Bleierze bei Alvaro, Billarinho, Parameo, Montforte, Lamego, Pampilhosa, Piodao, Gundusso, Castello Branco, S. Christovao, Mursa, Bentozelo, Mogadouro, Chacim, Billar de Rep, S. Andre, Braganga, Parameo, Santa Anna de Eumbas, Melibes.

3 inn, zu Monteren in Galizien; bei Algueibao, Bizen, Serra b'Estrella, Lamego, Amanzante, Bragança, Montforte, Montezinho, Sabroza, Serra do Rio-Roriz, Arronches, Belmonte in Portugal.

Rupfer als Rupferties zu Rio Tinto, diese Werke liefern jährlich gegen 4.500 Arroben Rupfer; defigleichen zu Collado de la Plata; Malachit, Lasur, Rothkupfererz mit Rupferkies auf de la Eruz bei Linares. In Portugal finden sich Rupfererze bei Botoès, Bentozelo, Louzelles, Lugar de Altor, Ribeirad de Tolques, Ribeiro Bozello.

Bint als Galmei fehr reichlich ju Alcaraz; Blende im Granit bei Lacoulles; in Portugal bei S. Pebro bo Gul und Gerra be Ballongo.

Spießglanz auf Santa Bictoria; in Portugal bei Castello Branco, Ballongo, Cavello, Serra be S. Justa (hier gediegen und als Schwefelantimon), Mursa, Billar Cham, Pardelhos, Serra de Uffor.

Arfenit gebiegen auf Santa Bictoria; in Portugal in ber Gerra d'Eftrella, bei Goes, Roriz, S. Joan ba Pesqueira.

Kobalt als Speiskobalt auf Plau de Pepre in den Pirenaen; in Portugal bei Monte la Foes, Louzellos, Billar da Comba, Leboçav, Castanheira.

Quedfilber, gediegen, ale Amalgama und Zinnober gu Almaden; bei Coina, Castello Branco und Galafuro in Portugal.

Bismuth bei Lamego, Bizen und Murfa in Portugal.

Mangan, bei Unciad, Alcobaça, Louzao, Murfa, Bentozelo in Portugal.

Eisen als Spatheisen, Eisenglanz und Brauneisensstein im Einca-Thale und bei Bielca in Arragonien, am Canigu und bei Batere; Magneteisen und Schwefelkies sind im Granit der Pirenden sehr verbreitet; eine Menge Eisen liefert die Sierra Morena, das Gedirge von Guença und Ronda. In Portugal sinden sich Eisenserze bei Espinhaço de Cad, Serra de Cintra, Thomur, Agoas Altas, Barancas, Catapereires, Corte d'Ordem, Sobral, Lomba, Loureiros, Bal do Sego, Bal de Ladroes, Benda da Serra, Coimbra, Serra de Busaco, Penella, Serra de Estrella, Ballongo, Moncorvo, Montezinho, Billa de Moz, Caraviçaes, Serra de Marad, Luzo, Estevaes, Moura, Pernes.

Steinfohlen liefern Afturien, Andalusien, Catalonien und Estremadura in großer Menge; in Afturien finden sich Flöhe von 20—30 Fuß Mächtigkeit. In Portugal liefern die Gruben von Coimpbra, Louzao, Aveiro, Boarcos, Pedro da Cova, Torre de Moncorvo und S. Tims mahre Steinkohlen; die von Estremadura, Billa Berde, Quinta do Ampuro und S. Martinho Braunkohlen.

Schwefel findet fich bei hellin und Bena Maurel in Spanien. Grafit bei Marbella, Labourd und Mendionde in ben Direnaen.

befigleichen in Rieren und Reftern am Berge Barbariffa in Arragonien.

Meericaum ju Ballecas bei Mabrib.

Granat, Epibot, Turmalin, hornblenbe, Chlorit, find in bem Granit ber Pirenaen fehr verbreitet.

Stapolit bei Barreges; Drebuit am Teiche von Leo.

Andalufit bei Bera; Arragonit in ausgezeichneten Rrisftallen bei Molina und Mingranilla.

Geologischer Rückblick auf Europa.

Faffen wir die Thatfachen, welche die fpezielle Betrachtung ber Gebirge und Felegebilde Europa's geliefert hat, unter bem geologischen Gefichtspunkte zusammen, so ergeben fich daraus folgende Resultate:

1. Das europäische Festland ist im Bergleich mit anbern Weltthetlen flein und schmal, und gewinnt erst
im Often, wo es sich an Asien anschließt, eine beträchtliche Breitenausbehnung. In Guden, GudWesten, Westen und Norden erscheint es vielsach
zerrissen, und von halbinseln und Inseln umgeben, welche entweder mit den benachbarten Theilen
bes Festlandes in Beziehung auf Oberstächengestalt und Felsbildung übereinstimmen und baher
als losgerissene Theile desselben, oder zum Benigsten als gleichzeitig damit entstanden, erscheinen;
oder, ihren Felsarten nach zu schließen, vulkanischen Ursprungs sind, und vielleicht erst später, nach
der Bildung des benachbarten Kontinents, aus ber
Tiefe emporgehoben wurden.

Belege für Letteres liefern die liparischen Inseln und im griechts schen Archivele die Inseln Santorin, Cimolis, Polino, Milo, Polifandro u. s. w., und im Norden von Europa die Farber und ein Theil der schottischen Inseln. Andere dieser Inseln, wie z. B. Sizilien, deuten, ihren Felsarten nach zu schließen, auf gedoppelten Ursprung, indem sie einerseits das Grunds und Flötzgebirge des benachbarten Festlandes, anderseits die vulkanischen Gesteine der benachbarten Liparen aufzuweissen haben.

In Beziehung auf Geftaltung und Ruftenbilbung zeigen bie Inseln und halbinfeln Europa's in ber Regel Diefelben Berhaltniffe wie bas benachbarte Festland. Ungahlige Beweise hiefur liefern bie zactigen

Infeln langs ber ftandinavischen Bestäufte, welche gang bieselben Formen und damit übereinstimmend bieselbe Felsbildung zeigen, wie das bortige Festland, mabrend die Kufte und die Inseln von Pommern im Gegensatze die sanften und mehr gerundeten Formen des bortigen Flöhgebirges an sich tragen.

II. Die meisten Gebirge Europa's liegen in bem fübe westlichen und westlichen, die höchsten in dem füblichen Theil besselben; mit der Annäherung gegen Norden nehmen die meisten an Döhe ab; die größten Eben en liegen in Often und Norden seines Festlandes.

Die Doben, ju welchen fich bie Dauptgebirge Europa's erheben, find ber Reihe nach folgende:

Der Kaukasus am Elbrus		•	•	•	•	٠	16.700	Jul
Die Alpen am Montblanc			•	•		•	14.764	30
Der Aletna					•		11.400	>>
Die Sierra Nevaba in Spanien .				•			10.938	30
Die Pirenaen an ber Malabetta .			•				10.722	29
Der Baltan am Cfarbus							9.680	20
Der Monte Corno in den Apennin	en		•	•			9.494	>>
Rusta Popana in ben Karpaten .			•				9.300	33
Der Sneehattan in Norwegen			•	•	•		7.620	39
In Morea, ber Tangetos St. Gliat	8 .					•	7.227	
Um Ural, Pawlins Roe Ramen .							6.400	"
Sevennen, Pun be Sancy		•		•			5.838	33
Juragebirge, Reculet			•	•		•	5.274	>>
Subeten, Schneekoppe			•	•	٠		5.000	>>
Schwarzwald, Felbberg			•	•	•	٠	4.597	>>
Basgan, Sulzerbelchen	•	•	•		•		4.404	>>
Böhmer Balb, ber Beibelberg	•	•	•	•	•		4.333	"
Großbrittanien, Ben Nevis in Schi	ott	lant	٠.		•	•	4.110	"
Erzgebirge, ber Schwarzwalb	•		•	•	٠	٠	3.870	».
harz, Brocken	•	•		•	•	•	3.508	>>
Fichtelgebirge, Schneeberg	•	•	•		•		3.221	,,
Schmäbische Allp, Schloß Sobenberg	•	•	•		•	•	• 3.171	>>
Thuringer Bald, der Beerberg .		•	•	•	•	•	3.064	>>

Bon diesen Gebirgen fallen die Pirenden, die Alpen, ber Balkan, ber Raukasus und ein Theil ber Rarpaten, also die hochsten Gebirge

Europa's zwischen den 40sten und 48sten Grad ber nördlichen Breite und sämmtliche verlaufen in der Richtung von Westen nach Osten. Weiter gegen Norden sehlen, mit Ausnahme der Gruppe von Dovre in Norwegen, alle eigentlichen Hochgebirge, und auch die standinavische Gebirgstette nimmt weiter gegen Norden ab, wie dieß auch mit dem Ural und den mittelbeutschen Gebirgsgruppen der Fall ist. Hieraus ergibt sich, daß, wie in Assen und Amerika, so auch in Europa, die Kräste, welche die Gebirge aufrichteten, mit der Annäherung gegen dem Nequator stärfer wirkten, als gegen die Pole zu, und daß diese Wirkung auch vorherrsschend in der Richtung des Nequators statthatte.

Die beträchtlichen Sebenen, welche bas öftliche Europa und bas nördliche Deutschland einnehmen, hangen hiemit ebenfalls zusammen. Auch im nördlichen und nordöstlichen Afrika treffen wir, wie hier, solche einförmige Sandfelder und Steppen, als ob dort dieselben Ursachen, bieselben Erhebungen und gleiche Anschwemmungen stattgefunden hätten. Zwischen der nordbeutschen und südrussischen Sebene ist nur der Unterschied, daß jene mit Schwemmland, diese mit älteren Flöße und selbst Urgebirgsarten bebeckt ist, daß also letztere weniger, oder vielleicht gar nicht, durch die letzte große leberschwemmung betroffen wurde, welcher erstere ihre ganze Bildung verdankt.

III. Die Gestaltung ber Oberfläche ber einzelnen Lanbertheile hangt von ber Richtung, Ausbehnung und Gestaltung ber Gebirge ab.

Daber bie große Berichiedenheit bes Quellenreichthums, bes Laufes ber Fluffe und ber Ausbehnung ihrer Gebiete; baber, abgefeben von der geographischen Breite, die Gigenthumlichkeit der flimatifcen und Begetatione : Berhaltniffe und baber ber verschiebene Gindruck, ben bie einzelnen Lander auf ben Beobachter machen; baber enblich bie Berichiedenheit felbft ber Bewohner nach Rorpergestalt, Sprache, Sitte, Gefelligfeit und geiftiger Ausbildung. Alls Beleg hiefur fann nicht nur jede großere Gebirgofette, wie bie ber Alpen, bes Apennins ober bes ftandinavifchen Sochlandes, gelten, fondern wir konnen felbft jedes fleinere Gebirge bafür anführen. Welcher Rontraft gwifden ber Natur ber norddentichen Gbene und ber bes benachbarten Barges; welches langfame Dahinschleichen ber trüben Befer und Elbe burch die fonft fo troctene, unübersehbare, mit einformigem Saidefraut bewachsene und nur felten von bem Bohnfite geruhig babin lebender, bas weiche Plattdeutich rebender Menichen unterbrochene Gbene; und bagegen welches geschmäbige Murmeln und von Gele gu Gele Sturgen ber ungabligen fpiegelflaren Quellen und Bachlein im Innern bes Barges, wo jeder Schritt neue Unfichten gewährt, jeder Blick neue Pflangen erfpaht, wo ungablige Balb = und Gingvogel bie Luft beleben und mit bem regfamen Menichen, mit feiner fraftigen aber traulichen Gebirgesprache, und bem Beflapper ber Muhl = und Buttenwerfe wetteifern, um bas Bild einer erhabenen und reich belebten Landichaft zu vollenden! Aehnliches fann man am obern Schwarzwalde berbachten, wo bereits etwas hobere Gebirge prallig aus dem milben Reinthal fich erheben; unten ein paradiefifcher Garten, wo edle Reben und üppige Dbft= und Raftanienbaume an milbere himmeleftriche erinnern, und eine Meile bavon, in dem benachbarten Sollenthale, welche milbe und großartige Ratur und welcher fraftige und regfame Menschenschlag im Bergleich mit bem mehr polir= ten und ju ftadtifcher Gitte fich binneigenden Bewohner bes Reinthales! bat man bagegen ben Grat bes Schwarzwalbes überschritten, wo bas Bebirge fich nur allmählig gegen Dften fenft und nirgends ju ber geringen Erhebung bes Reinthales über bem Deere fich erniedrigt, mo an bie Stelle bes an grotesten Kormen fo reichen Grundgebirges bas eintonige Flotgebirge getreten ift, und die hochebenen auf weite Strecten mit einförmigen Radelmalbern bedectt find, welche bei bem allmähligen Uebergange in bugeliges Land ben noch einformigeren Getraibefelbern Plat machen, fo fucht man vergeblich bie grellen Rontrafte und man beobachtet einen gang allmäbligen Uebergang von ber obwohl gutmuthigen, boch einformigen und beinahe indolenten Gitte und Sprache bes öftlichen Schwarzmalbers zu ber etwas regfameren, aber von ftabtifcher Sitte immer noch weit genug entfernten Bewohner bes mittleren und oberen Schwabens.

IV. Die Bebeutung ber Gebirge für die Konformation und Fisiognomik der Länder hängt weniger von einzelnen beträchtlichen Sohen, als vielmehr von der Längen= und Breiten=Ausdehnung derselben und von ihrer Richtung ab.

Der Kaukasus übt baher, um seiner geringen Breiten-Ausbehnung willen, viel weniger Einfluß auf die Beschaffenheit des europäischen Rußlandes, als der niedrigere aber ungleich längere Ural und die noch unbedeutenderen höhenzuge der Valday-Berge, welche das Stromgebiet des schwarzen und baltischen Meeres scheiden. — Welchen Einfluß aber die Richtung der Gebirgszüge auf die Gestaltung der Länder haben, beweisen vornehmlich die Inseln und Halbinseln Europa's; Standinas vien und Italien verdanken ihre große Längen und geringe Breitens

Ausbehnung einzig ihren lang gezogenen Gebirgsketten; bie iberische Halbinsel ihre Breite nicht allein ben bis an das Cap Ortegal und Fisnisterre vorstrebenden Westpirenden, sondern auch den vielsach verzweigsten Sierren und Hochebenen in seinem Innern. Eben so hat Deutschland, bessen Gebirge mit den Alpen und Wogesen eine Art von Rundgebirge bilden, in bessen Schooß wieder mehre kleinere Becken, wie das von Baiern, Destreich, Böhmen und Ungarn, liegen, durch den nördlichen Verlauf der Wogesen und des Schwarzwaldes mit ihren Fortsehungen und den Borsprüngen des teutoburger Waldes, der Wesers und Harzsgebirge, an deren Juß sich vielleicht durch die Gewalt von Nordosten hereingebrungener Gewässer das ausgedehnte Sands und GeröllsGebilde angelagert hat, welches die große nordbeutsche Ebene erfüllt, eine besträchtliche Breitenausbehnung erlangt.

V. Die Richtung ber hauptgebirge Europa's ift zwar ziemlich verschieden, zeigt jedoch darin einige Gesfemäßigfeit, bag mehre berfelben eine und ebens biefelbe Streichungelinie befolgen.

Die Hauptgebirgskette Europa's, die Alpen, ein Theil der Sevennen, die Pirenden, Karpaten und Subeten sammt dem Erzgebirge, der Balkan und der Kaukasus streichen unter mehr oder weniger beträchtlichen Abweichungen von Westen nach Often. Einige Gebirgszüge Kleinzasiens und des nördlichen Afrika zeigen ebendieselbe Richtung. Die zweite Hauptrichtung von Süden nach Norden besichen der Ural, die standinavische Gebirgskette, die Höhenzüge der brittischen Inseln, die Bogesen und der Schwarzwald und der kleine Gebirgszug von Sardinien und Korsika. Bon beiden Hauptrichtungen abweichend verlauft der Apennin von N. W. nach S. D., das Juragebirge von S. W. nach N. D., welche letztere Richtung auch den meisten Sierren der iberischen Palbinsel zutömmt.

VI. Gleiche Richtung ber Gebirge beutet zwar bismeilen, jedoch nicht immer, auf gleiche Felsarten.

Einen auffallenben Beleg für ersteres liefern bie Bogesen und ber Schwarzwald, welche beide bei gleicher Streichungslinie nicht nur ahntiche Gebirgsarten und Lagerungsverhaltnisse besitzen, sondern auch gleiche und gleich vertheilte höhen und ahnlichen Schichtenfall zeigen, so zwar, daß die Bestseite der Bogesen dem Oftabfalle des Schwarzwaldes, und der Westabfall des letteren dem öftlichen der Bogesen

Contraction of the second

entspricht, als ob beibe früher ein Gebirgssistem gebildet hatten, dessen Kern burch die Gewalt von Suben hereingebrochener Fluthen weggerissen und in die Nordsee hinabgespühlt wurde. Einen Fall vom Gegentheil bietet der Apennin mit den durch Istrien und Dalmazien verlausenten und die Inseln des adriatischen Meeres bildenden Gebirgszügen dar; beibe haben gleiche Streichungslinien; während aber in dem Apennin außer den fristallinisch körnigen Gesteinen, welche sowohl in seinem oberen als in seinem unteren Drittheil mächtig genug hervortreten, die mit den Kalk- und Sandsteingebilden der Karpaten verwandte Macigno-Bildung vorherrscht, besteht die gegenüberliegende istrische und dalmazische Küste vorherrschend aus Jura- und Kreidefalf, welch lehter zwar in der Staglia und dem Macigno wieder repräsentirt wird, jedoch, fisses betrachtet, sehr davon abweicht.

VII. Die Gestaltung der Gebirge hangt hauptsächtich von der Beschaffenheit der Felemassen und ihren Schichtungeverhaltniffen ab.

Wir haben nach dem Vorgange eines Alexander r. humbolbt und anderer berühmten Naturforfcher im Verlaufe dieses Werkes uns noch ber alteren Ausbrücke: Ur=, Uebergangs= und Flöggebirge, Schwemmland und Trappgebilbe bedient, und glauben hier für diejenigen Leser, welche mit der Geognosse weniger vertraut sind, einige Erläuterung darüber geben zu muffen.

1. Unter Urgebirge ober primitivem Gesteine begreisen wir, abweichend von den meisten Schriftstellern, sammtliche fristallinischförnige oder masige, und fristallinisch-schiefrige Felsarten, welche, ohne beutlich die Spuren der Schmelzung an sich zu tragen, oder im eigenttichen Sinne vulkanisch zu sein, die jest noch nie mit Einschlüssen von Petrefakten oder sonstigen Ueberresten organischer Körper der Borwelt angetroffen wurden, und daher muthmaßlich entweder vor dem Auftreten organisirter Körper auf der Erdoberstäche, oder doch in Tiefen gebildet wurden, wohin das organische Leben nicht gedrungen war. Den
Namen primitiver oder ursprünglicher Gesteine tragen diese
Felsarten deswegen, weil sie ihren mechanischen und chemischen Bestandtheilen nach sich nicht als das Ergebnis der Zersehung anderer
Gebirgsarten und der Regeneration aus ihren Trümmern, wie es z. B.
bei der Grauwacke, den verschiedenen Sandsteinen und Breccien der
Fall ist, betrachten lassen. Das Urgebirge ist meist reich an erzsüh-

^{*)} Wir betrachten baber bas Urgebirge nicht fowohl als bas muthmaflich altefte, obwohl es haufig und fogar in ber Regel als folches erscheint,

renden Gangen und Lagern. Die Gefteine, welche bagu gehoren, find folgende:

- A. Maffige ober friftallinifch : fornige.
- 1) Granit, ein friftallinisch forniges Gemenge aus Quarz, Felbspath und Glimmer.
- 2) Sienit, ein friftallinisch = torniges Gemenge von Feldspath und Dornblende.
- 3) Gornblen begeftein, vorherrichend aus friftallinischer Pornblenbe, mit sparsamer Ginmengung von Feldspath, Quarz ober Glimmer bestehenb.
- 4) Gabbro ober Urgrunftein, ein grobförniges Gemenge aus Schillerfpath (Diallage) und Felbspath ober Felbstein.
- 5) Gerpentin, ein höchst feintorniges, beinahe bicht und gleichartig erscheinendes Gemenge ber Bestandtheile bes Gabbro.
- 6) Divrit ober Uebergangsgrünftein, ein höchst feinkörniges Gemenge aus Pornblende, Felbstein und Felbspath; wenn letter in Rristallen barin enthalten ift, so heißt bas Gestein auch Grunfteinporfir.
- 7) Ecklogit ober Smaragbitfels, ein friftallinifch: torniges Gemenge von Smaragbit und Granat.
- 8) Weißstein ober Granulit, vorherrschend aus körnigem Felbspath, bisweilen mit Granaten und Quargkörnern gemengt, bestebend.
- 9) Quarzfels ober körniges Quarzgeftein, aus Quarztörnern bestehend und bisweilen mit etwas Glimmer, Feldspath 2c. vermengt.
- 10) Porfir, in einer Dauptmaffe von Feldstein friftallinische Körner von Feldspath und Quarz, bieweilen auch Glimmers ober Dornsblenbeblättchen einschließenb.
- 11) Urfalt ober förniger Ralt (weißer und farrarifcher Marmor), ein fristallinisch = torniger, meift weißer, seltener röthlicher, gelblicher ober blaulicher Raltstein.
- B. Rriftallinifch:ichieferige (flaserige) und einfach scheinende schieferigs blätterige Gesteine.
- 1) Un en g, ein friftallinifch fchieferiges Gemenge aus Quarg, Felbspath und Glimmer.

indem es von den in biefem Falle später gebilbeten Uebergangs und Flöggebirgsarten überlagert wird, sondern als das in feiner ursprünglichen und ersten Form gebliebene Primitive.

- 2) Glimmerichiefer, ein ichieferig : blatteriges Gemenge von Glimmer und Quargtornern.
- 3) Dornblende fchiefer, eine kristallinisch schieferig vers bundene Hornblende, bisweilen mit Einmengung von Glimmer ober Feldspath.
- 4) Taltichiefer, ein mehr ober weniger reiner Talt von ichieferig : blatterigem Gefüge, bisweilen mit untermengten Glimmer: blattchen.
- 5) Chloritichiefer, vorherrichend aus Chlorit, bisweilen mit etwas Quarz, Glimmer ober Feldspath vermengt, bestehend, von ichieferigem Gefüge.
- 6) Urthonichiefer, ein fehr inniges, meift gleichartig ericheinendes Gemenge von Quarz, Felbspath, Glimmer und Dornblendes theilen von ichieferig blatterigem Gefüge.
- u. Das Uebergangsgebirge begreift biefenigen Felsarten, welche in der Regel auf dem Urgebirge ruhen und von dem Klötzebirge überlagert werden. Während es einerseits mit manchen Gliedern des Urgebirges, wie z. B. dem Glimmerschiefer, Thonschiefer, Talkschiefer, Serpentin, Quarzsels in inniger Berbindung steht, und theilweise in sie übergeht, oder untergeordnete Lager und hereinragende Massen desselben einschließt, nähert es sich theils durch seine sekundare Entstehung, indem es Trümmer primitiver Felsarten einschließt oder auch, wie die Grauwacke, ganz daraus gebildet erscheint, dem Flötzebirge. Bon Pestrefakten erscheinen bereits Spuren niederer Pflanzen und Thiere der Borwelt. Besonders reich an Metallen sind einzelne Glieder des Uebergangsgebirges, namentlich erscheinen in Gängen Golds, Silbers, Bleis, Wismuths, Zinks, Kupfers, Eisens und Braunsteinerze; Steinsalz und Brauntohlen sehlen.

Die Glieber bes Uebergange : Webirges find folgenbe :

- 1) Grauwace ober Grauwactenfanbstein, ein balb grobe, balb feinkörniges Trummergestein aus Quarz, Rieselschiefer, Thonschiefer, Glimmerschiefer, Granit, Gneuß, Porfir zusammengeseht.
- 2) Grauwadenichiefer, eine feintornige Graumade von ichieferigem Gefüge.
- 3) Thonichiefer, ein icheinbar gleichartiges Gemenge von Quarz, Felbspath, hornblende und Glimmertheilchen, mit unterges ordneten Lagern von Riefelichiefer, Wehs, Dachs und Alaunschiefer.

- 4) Uebergangstalt, ein bichtes, massiges, bisweilen bolos mitisches und forniges Kaltgestein, reich an Petrefakten, namentlich Trilobiten und Orthoceratiten.
- III. Das Flotgebirge, ber regelmäßigen Ablagerung ber Bante nach zu ichließen, burch Unschwemmung ber Gemaffer entftanben, über= lagert in ber Regel bas Uebergangsgebirge, ober mo biefes feblt, bas Es treten, ber Schichtenfolge nach, von unten nach Grundachirae. oben die Ueberrefte vorweltlicher Thiere und Pflangen immer häufiger und vollendeter auf; Draanismen, welche in ben fruberen Perioben ber Erdoberflache theile bas Land, theile bie Gemaffer belebten, und bei ben großen Ueberichwemmungen und ber fturmifden Bemenung ber Gemaffer ju Grunde giengen, welche ju verschiedenen Zeiten bie Erbe betroffen, die bereits vorhandenen Gelegebilde gerftorten und die losgefpublten, theilmeife abgerundeten Erummer berfelben gu neuen Relemaffen zusammenschwemmten. In buntem und vielfachem Bechfel finden fich baber machtige Sanbftein = und Ralfgebilbe über einander geschich= tet, welche man wieder in altere, mittlere und jungere Flotgebirge getrennt hat, und welche in Europa, wo bas Flongebirge vollständig entwickelt ift, in folgender, Ordnung übereinander lagern.
- A. Aelteres Flöngebirge. Es erscheinen von vorweltlichen Pflanzen vorzugsweise Farrnfräuter und palmenartige Gemächse in außerordentlicher Menge, von Thieren hauptsächlich Fische und Schaalsthiere bes Meeres, von höheren Thieren nur Spuren größerer eidechessentziger Reptilien.
- 1) die Steinkohlen= ober Grit=Formation, aus altem rothem Sandstein (Old-Red), einem meist grobkörnigen Trümmergesstein, Kohlenfandstein, einem glimmerreichen Sandstein, Steinkohlen (Schwarzkohlen), Schieferthon und Bergkalt ober Kohlenkalt bestehend.
- 2) Die Kupferschiefers und Zechsteinformation, aus Todtliegendem, einem meist grobkörnigen Trümmergestein; Rupferschiefer, einem Rupfererze und Fischabdrücke führenden Schieferthon, und Zechstein, einem dichten oder körnigen Ralkstein bestehend und bisweilen ebenfalls Steinkohlen einschließend. Bon nuhbaren Mineralien finden sich darin außer den Rupfererzen, Gisens, Bleis, Binks und Quecksiberserze, wie auch, jedoch sparsam, Steinfalz.
- B. Mittleres Flötgebirge. Es erscheinen bereits größere Reptilien, zahlreiche Fische und Schaalthier : Ueberreste und höhere Pflanzengebilbe; von Erzen, hauptsächlich Aupfer ; Gisen ;, Blei : , und Binterze, in den unteren Schichten häusiger und mehr in Gängen und Klöben, in den oberen sparsamer und oft nur eingesprengt oder ange-

flogen. Befonders wichtig ift das mittlere Flötzgebirge wegen feines Reichthums an Steinfalz, Gips und Braunkohlen. Die einzelnen Forsmationen besselben find folgende:

- 1) Die Trias = oder bunte Sand stein = und Musch elfalts Formation, aus buntem Sandstein (und Bogesensandstein), Muschels kalf mit Gips und Steinsalz, und Keuper mit Lettenkohle, Alaun und Bitriolschiefer, bunten Mergeln und verschiedenartigen Sandsteinen bestehend.
- 2) Die Lias: und Jura: Formation, aus Lias: Canbstein, Lias: ober Grifiten: Kalt und Liasmergeln, Gisensanhstein mit fornigem Thoneisenstein und rogensteinartigem Kalt ober Mergel und volithischem, bichtem, bolomitischem und plattenformigem Jurakalt zusammengeseht.
- 3) Die Grunfand und Kreibe Formation, aus Quaberfandstein ober Grunfand und Kreibe ober Planerfalt mit Mergelichich= ten und Braunkohlenflöhen bestehend.
- C. Das jungere ober tertiare Flöngebirge. Es treten zahlreiche Ueberreste von Lands, Sumpfs, Suswasser und Meeresthieren auf, bie zum Theil noch sehr wohl erhalten sind und theilweise mit den noch lebenden Organismen wenigstens in Beziehung auf die Gattungen übereinstimmen. Nicht selten erscheinen Meeres und Sußmasserbildungen mit einander abwechselnd. In untergeordneten Lagern sinden sich hauptsächlich Braunkohlen und Gips, bagegen sehlen Erzsgänge vollständig.

Die einzelnen Glieber biefer Gruppe find folgende:

- 1) Die Molasse, ein mehr ober minder locterer kalthaltiger, balb grob =, balb feinkörniger Sandstein, welcher in einzelnen Schichten bisweilen sehr viele Meerespetrefakten einschließt und alsdann den Ramen Muschelsand ftein führt, bisweilen auch beträchtliche Lager von Braunkohlen einschließt und alsdann vorzugeweise Braunkohlens fandstein heißt.
- 2) Die Nagelfluhe, ein aus grobem Geröll verschiedener alterer Gebirgsarten durch ein sandig-kalfiges Bindungsmittel verbundenes Trümmergestein, welches durch Abnahme des Korns bald in Molasse, bald durch Berschwinden ober Lockererwerden des Bindungsmittels in loses Gerölle übergeht.
- 3) Der plaftische Thon, ein balb dem gemeinen Töpferthon, balb bem Letten ähnlicher, im Wasser ausweichender Thon, welcher Süßwassermuscheln einschließt.
- 4) Der Grobfalt, ein mehr ober weniger porofer Kaltstein, reich an Meerespetrefatten.

- 5) Der altere Sugmafferkalt, ein bichter, feltener poröfer ober oolithischer Kalkftein, meift eine unermegliche Menge Land : und Sugmafferfonchilien einschliegend, mit untergeordneten Lagern von Gips.
- w. Das Schwemmland begreift die Glieber über ber Molaffe, und besteht meift aus lofen Gebilben, welche Ueberrefte von theils noch lebenden, theils untergegangenen Organismen einschließen; man untersicheidet folgende Glieber:
- 1) Das altere aufgeschwemmte Land ober Diluvium, aus Sand, Lehm, Gerölle, locteren Sandsteinen, jüngerem Sufimafferstalt, Gips und Knochentrummergesteinen bestehend. Die zahlreichen Ueberreste von Sängethieren, Bögeln, Fischen, Reptilien, Krustazeen und Insetten, welche sich barin fast über ben ganzen europäischen Kontinent verbreitet finden, gehörten Geschöpfen an, deren verwandte Gattungen und Arten größtentheils nur noch in der wärmeren Zone leben.
- 2) Das jüngere aufgeschwemmte Land ober Alluvium schließt die jüngsten jest noch vor sich gehenden Bildungen, Kalktuff, Tropssteine, Sand, Gruß, Thon, Torf, Damm= und Ackererde ein; die Pflanzen= und Thier=Ueberreste, welche darin vorkommen, gehören der Jehtwelt an.
- v. Das Trappgebirge, ober altere vultanische Felsarten. Massige ober unregelmäßig geschichtete, größtentheils dunkel gefärbte Gesteine, welche beutlich durch Spalten oder Schlünde aus dem Innern der Erde hervorgedrungen und die früher vorhandenen Gesteine theils durchbrochen, theils sich ihnen ein und aufgelagert haben, auch nicht selten die Spuren deutlicher Schmelzung an sich tragen. Pflanzen und Thier-Ueberreste sind darin selten und nur in sofern enthalten, als sie dieselben aus den durchbrochenen Fibhschichten in sich aufgenommen haben. Bon untergeordneten Lagern ober Nestern finden sich darin gebrannter Thon, Thoneisenstein und Braunkohlen. Sigentliche Erzgänge fehlen beinahe ausschließlich. Die Felsarten, welche hieher geshören, sind folgende:
- 1) Basalt, ein beinahe dichtes, außerst feinkörniges Gemenge von Augit, Olivin, Feldspath und Magneteisen, balb von fäulenförmiger, balb von plattenförmiger ober kugeliger Absonderung.
- 2) Dolerit, ein grobkörniger Bafalt mit ausgeschiedenen Augitfriftallen; eine albithaltige Abanderung desselben hat auch ben Ramen Augitporfir oder Melafir erhalten.
- 3) Klingstein ober Fonolith, ein bichtes Gestein aus einem Gemenge von Felbstein und Natrolith bestehend und kleine Felbspathetriftalle einschließend.

- 4) Erachit, in einer lichtgranen feintornigen, felbspathreichen Grundmaffe liegen Rriftalle von verglastem Felbspath.
- 5) Perlitein, ein aus glafigen Körnern oder fugeligen Mafsfen von perlgrauer Farbe bestehendes, bisweilen einem ichwärzlichen Schmelz ähnliches, Riefels und ThonsErde haltiges Gestein.
- 6) Manbelftein, ein zelliger ober porofer Dolerit ober Bafalt, beffen Sohlen mit Bitterfpath, Grünerbe, Ratrolith, Stilbit u. f. w. ausgefüllt find.
- 7) Aeltere Laven, gestaltlose, bunkelgefarbte, ichlackenartige, meist porofe Gesteine, welche bie Spuren ber Schmelzung beutlich an sich tragen.
- 8) Trapp= und Basalttuff, ein vulkanisches Trümmergestein aus Bruchstücken von Basalt, Trachit, Ur=, Uebergangs= und Flötigesbirgsarten aller Urt bestehend und burch ein festes Bindungsmittel verbunden; ist letteres locker, zerreiblich und vorherrschend, so heißt das Gestein auch Wacket; tritt an die Stelle des Basaltes Bimsstein, so nennt man es Bimssteinsbreccie.
- vi. Jüngere vulkanische Gebilbe. Wir verstehen hierunter die Produkte und Auswürfe der jest noch thätigen Bulkane und neuerer Steinkohlen= und Erdbrände, Gebilbe, welche denen im vorigen Absichnitte angeführten zum Theil sehr ähnlich sind. Es gehören hieher die jüngeren Laven, der vulkanische Sand und die vulkanische Alse, welche nichts anderes sind als in Staubgestalt ausgeworfene Lava; ferner die Erdschlacken, gebrannter Thon und Porzellanjaspis.

Was nun ben Einfluß anbelangt, ben bas Auftreten ber einen ober andern ber angeführten Felsarten auf die Umrisse ber Gebirge ausübt, so zeigen in der Regel die massigen Urgebirgsarten, wie Granit, Sienit u. s. w. kuppenförmige, balb breitschultrige, bald nadelförmige Spihen und Höner, während die schiefrigen Urgebirgsarten, so wie das Uebergangs und Flöhzebirge mehr ausgedehnte Pochebenen und sanftgerundete Höhen und Hügelzüge bilden. Nur wo lehtere durch die aus der Tiefe gestiegenen Urgebirgsmassen ober vulkanischen Gesteine, ober durch Erderschütterungen, oder beträchtliche Wassergewalten aus ihrer ursprünglich horizontalen Lage verrückt und aufgerichtet, oder übereinander geworfen wurden, da zeigen sie oft ähnliche scharf ausgeprägte Gestalten, wie die massigen Urgebirge. Einen Beleg für beides liefern die Alpen. Der westliche Theil der Zentralkette, vorherrschend aus massigem Urgebirge bestehend, zeigt viel schärfer ausgeprägte Bergs

formen mit haufigeren Radeln und hörnern, als der östliche, mahrend bie sie begleitenden Kalkfetten, durch unbekannte Kräfte verrückt und aufgerichtet, oft eben so schrosse Wande und scharfe, wenn gleich lang gezogene Gebirgsgräthe bilden. Je harter und fester im Allgemeinen die Gebirgsarten sind, und je weniger sie daher von dem Einfluß der Witterung verändert und zerstört werden, desto scharfkantiger und pralliger sind die Felsmassen, welche sie bilden. Bulkanische Gebirgsarten bilden in der Regel kegelförmige Berge, die nicht selten gruppenweise beisammen stehen, bisweilen aber auch gerundete Kuppen oder weiter ausgedehnte Plateau's. Eigentliche Krater sinden sich gewöhnlich nur da, wo verschlackter Basalt und Laven getrossen werden, nicht selten sind sie mit Wasser gefüllt.

VIII. Die oben angeführten Felsarten find nicht überall strenge geschieben, sondern zeigen im Gegentheil häufig Uebergänge in einander.

Dag in bem Grundgebirge die friftallinisch-fornigen Felsarten, wie 3. B. Granit und Sienit, Granit und Porfir baufig lebergange in einanber zeigen, bafür liefert bauptfachlich bas Beifviel Finnlands (f. G. 220) und ber Alpen gablreiche Belege, eben fo von Uebergangen ber maffigen ungeschichteten Gefteine in ichieferige und geschichtete, wie g. B. bes Granite in Oneuf, bes letteren in Glimmerfchiefer; Berhaltniffe, welche oft fo häufig vorfommen, bag es ichwer fallt zu bestimmen, ob ein Gebirge ber Granit= ober Gneuß=Formation gugurechnen fei, wie bieß 3. B. am Schwarzwalde und in manchen Theilen ber Alpen ber Fall ift. Roch häufiger find Uebergange von einer ichieferigen Gebirgsart in bie andere; fo geht ber Glimmerfchiefer burch Abnahme ber Große feiner Gemengtheile in Thonschiefer, und wenn ber Glimmer allmählig burch Talt erfett wird, in Taltichiefer oft fo unmertlich über, baß, wenn man bie übereinander liegenden Schichten verfolgt, es oft fcmer halt, von einem einzelnen Sandftuct zu bestimmen, ob es biefer ober jener ber angeführten Gebirgsarten angehore, wie bieß in ben öftlichen Allpen und auf bem normegischen Bochgebirge febr häufig bevbachtet wird.

Uebergange von Urgebirgsarten in das jüngere Uebergangs = und selbst in Flöhgebirgsarten sind ebenfalls nicht selten, so bevbachtet man im nördlichen Norwegen Uebergange von Glimmerschiefer in Grauwacke, und am Schwarzwalbe, wo das eigentliche Uebergangsgebirge beinahe ganzlich fehlt und entweder durch Porfire oder durch das rothe Todt-liegende vertreten wird, Uebergange des zerreiblichen glimmerreichen Gneußes in Todtliegendes.

Schärfer geschieben erscheinen bagegen bie einzelnen Formationen bes Flötgebirges, ba fich häufig Mergel: ober Thonschichten zwischen bieselben abgeseht haben, welche bie Scheibemand zwischen zwei über einander gelagerten Formationen bilden; so läßt sich z. B. in Schwaben nirgends ein Uebergang von dem Keuper zum Lias beobachten, während zwischen Lias und Oolith eine Menge Zwischenglieder auftreten und die Kalksteinschichten dieser beiben Glieder auch außerlich sich oft so ähnlich sind, daß man sie nur durch die etwa eingeschlossenen Petrefakten unsterscheiden kann.

Auch unter ben vulfanischen Gebirgsarten finden sich solche Uebergänge; so gehen z. B. Basalt und Dolerit nicht selten in Mandelstein über, wie sich ersteres am hohen Stoffeln in Oberschwaben, letteres häusig genug bei Alt-Breisach und Ihringen am Kaiserstuhl beobachten läßt; wenn die Zellen der angeführten Felsarten dagegen häusiger werden und leer geblieben sind, so gehen dieselben allmählig in Schlacken (verschlackten Basalt und Dolerit) und Laven über. Auch Uebergänge von Dolerit in Klingstein und in Basalt lassen sich ersteres bei Ihringen, letzteres bei Sasbach am Kaiserstuhl beobachten. Dagegen scheint der Trachit eine mehr für sich bestehende und nur selten Uebergänge bildende Felsart auszumachen, so verschieden auch die einzelnen Abänderungen deselben unter sich sein mögen, wie denn auch derselbe meist eigene Gebirgsgruppen von andern Altersverhältnissen als die übrigen vulkanischen Gebilde in der Rähe bildet.

Uebergange von alteren in jungere vulfanische Bildungen find ziemlich selten und laffen sich wohl nur bei Schlacken und Laven und in solchen Gegenden nachweisen, wo noch fortwährend vulkanische Kräfte thatigind, wie z. B. auf ben liparischen Infeln, am Aetna und Besuv.

Alls Uebergänge vulkanischer Gesteine in Flöhgebilde lassen sich viele Trapptusse, Wacken, Trachitz, Lavaz und Bimssteinkonglomerate betrachten, welche sowohl ihren mechanischen und chemischen Bestandtheizlen, als auch ihrer beutlichen Schichtung nach offenbar durch wässerige Anschwemmung entstanden sind und sich am Fuße der meisten ausgezstorbenen Bulkane oft über eine beträchtliche Strecke abgeseth haben. Noch heut zu Tage finden bei den Ausbrüchen mancher Austane Wasserzeisengen bald vor, bald nach den seurigen Lavaz-Ergüssen statt, oder es stürzen während der seurigen Eruption selbst in Folge der durch eigenthümtliche elektrische Berhältnisse herbeigeführzten Wolfen zund Gewitterbildung außerordentliche Regengüsse nieder, welche ähnliche Bildungen veranlassen. Noch anders lassen sich derzgleichen Erscheinungen durch Eruptionen unterhalb der Meeresstäche erzgleichen Erscheinungen durch Eruptionen unterhalb der Meeresstäche erzgleichen Erscheinungen durch Eruptionen unterhalb der Meeresstäche erz

flaren, beren mehrere geschichtlich nachgewiesen find, und mo alle Bebingungen für solche vulkanisch-neptunischen Bilbungen gegeben find,

IX. Die Lagerungsverhältnisse und Reibenfolge der einzelnen Formationen sind sich nicht überallgleich und es fehlen in einzelnen Gebirgssistemen bismeilen einige gänzlich, oder sie werden durch parallele Bildungen ersett; bismeilen treten sogar völlig isolirte Lokalbildungen aus. Sehr bäusig erscheinen auch einzelne Formationsglieder in solcher Mächtigkeit, daß sie andere entweder ganz ober theilweise verbrängen.

Belege hiefur liefert beinahe jedes Gebirgefiftem, wenn man es mit einem anbern vergleicht. Bon bem Auftreten verichieben gearteter Urfelbarten und ihren Uebergangen mar ichon in bem vorbergebenden 216fcnitt bie Rebe. In bem Gebiete bes reinischen Schiefergebirges fehlen bie Urgebirgsarten und bas fungere Flotgebirge völlig, mabrend bagegen bas Uebergangegebirge bafelbft eine außerorbentliche Entwickelung er-In Norwegen fehlt bas mittlere und jungere Flongebirge ganglich, und bie primitiven Felsarten fenten fich, mit ben wenigen Musnahmen einzelner Duntte der Gub : und Beft-Rufte, wo bas Uebergangegebirge auftritt, bis unter bie Meeresflache binab. Um Schwarzmalbe ift bagegen in Gudmeften bas Urgebirge, in Often bas mittlere Ribnaebirge, namentlich bas rothe Tobtliegende und ber bunte Gandftein febr entwickelt, mabrent bas eigentliche Uebergangegebirge und Die Steinkohlenformation nur in geringer Ausbehnung und Machtigkeit auftreten. In bem Giftem ber Allpen und bes Apennins ericbeinen bie unteren Glieber bes mittleren Flongebirges nur febr wenig entwickelt und oft faum angebeutet, mabrend bie Jura = und Rreibe = Formation eine außerordentliche Dachtigfeit erreicht; eben fo fehlt bort bas Stein= toblengebilde vollstänbig. Belege von lotalem Auftreten liefert bas Rupfericiefer= und Bechfteingebirge in Thuringen, im Mannefeldischen und in England, wovon in andern Gebirgefiftemen Europa's baufig nur bas Tobtliegende allein auftritt. Bon ber in Schmaben, Franten und im bitlichen Frankreich fo febr entwickelten Trias ericbeint in bem innern Rugland hauptfachlich ber Reuper, in Schleffen und Polen ber Mufdelfalt, mabrend in England Reuper und bunter Sandftein verichmolgen find und ben Duscheltalt ausgeschloffen baben.

Bon fehr geringer Entwickelung bes Flötigebirges liefern die eurospäischen Provinzen bes sublichen Ruglands einen merkwurdigen Beweis, wo im Gebiete bes Oniepre und Doneh auf eine weite Strecke balb

nactt, balb nur von einer wenig machtigen Schichte Rreibemergel und Schuttland bebeckt, ber Granit zu Tage tritt.

Eine besonders mertwurdige Ericheinung ift bas Auftreten bes Granite über ben jungeren Flongebilben; wie foldes in ben Alpen und in Sachfen gur Evideng ermiefen ift. Es bangt biefi unferes Dafürhaltens mit einer anbern, nicht minber benfwürdigen Ericheinung. namlich mit ben Granitgangen im Oneuf und Glimmerichies fer gufammen, wie man benn auch im Granit bei Beibelberg und auf bem Schwarzwalbe felbft Spalten und Gange gefunden bat, welche mit anders geartetem Granit erfüllt find. Debre Raturforfder haben bies fen Granit mit bem Ramen "jungerer Granit" bezeichnet, obgleich er auferlich oft nur durch bie Berichiebenheit bes Rorns und Borfommens fich von bem gewöhnlichen ober alteren Granit unterscheiben laft. Bie jest bat man folde Ericeinungen nur in Gebirgen entbectt und amar in folden. wo bas angelagerte Flongebirge fammt bem Grundgebirge eine bebeutende Storung erlitten bat, wie man fie ba beobachtet, mo erwiesen vultanische Daffen burch ihren Ausbruch Schichtenftorungen veranlagt haben.

Bang abnliche Berhaltniffe zeigt in ben meiften Gebirgen ber Porfir, welcher icon feinen chemischen Bestandtheilen nach fich ale unvollstandig geschmolzener Granit ober Oneug erweißt, und auch fififch betrachtet als ein folder ericheint, wie benn bie Uebergange und formlichen Mittelgebilde gwifchen Granit-Gneuf und Dorfir in vielen Gebirgen, namentlich auf ben Boben von Triberg und Schonwalb auf bem Schwarzwalde, baufig beobachtet werden. Much ber Porfir ericeint. wie ber Granit, in Lagern und Gangen, und zwar fomobl im Granit und Oneuf als auch im Thonfchiefer bes Uebergangegebirges bis gu ber Steinfohlenformation und bem rothen Tobtliegenden, in welch letsteres er fogar Uebergange bilbet, fo bag biefes Trummergeftein gleich= fam balb gu Porfir verichmolgen ericheint. Manche Porfire icheinen gwifden (bem pulfanifden) Dolerit und rothem Dorfir bie Mitte gu halten, und nicht felten ericheint letterer eben fo regelmäßig in Gaulen gertluftet, wie Bafalt, ober bie in Glubofen einer anhaltenden Glubbibe ausgesett gemefenen Geftellfteine, ober bie in Bafalt eingefchloffes nen und halb verglasten Sanofteine (Buchite) bes Dbenwaldes und Speffarte. - Mehre Neuere baben in Folge ber fo eben angeführten Thatfache Granit und Porfir unter bem Ramen plutonifche Ges fteine ju einer eigenen Ordnung gemacht, ein Berfahren, bem wir jeboch nicht beipflichten tonnen, ba fich ber Granit baufig blos burch bie friftallinifche, regellofe Anordnung feiner Gemengtheile von bem

Oneuf unterfcheibet, und nicht nur in letteren, fondern auch in Sienit und noch andern Urgebirgearten vielfache Uebergange zeigt.

Benn es erlaubt mare, eine Sipothefe über biefe vermickelten Berbaltniffe aufzustelleu, fo mochten wir bie Bermuthung magen, bag ber Progeff, welcher in den fruheften Epochen ber Erbe burch Dieberichla: aung mafferiger Dunfte auf ihre vielleicht in glubenbem Gluf befindliche, metallische Dberflache bie Dribation ber außerften Schichte und fomit die Bilbung ber primitiven Feldarten gur Folge batte, auch nachber zu wirten fortfubr ; bag in Rolge biefes Rieberichlages in ber Tiefe mehr friftallinifchefornige, an ber Oberflache, mo bie gabrente Daffe mehr burch Baffer verdunnt war und baber ber Rieberichlag ber feften Theile rubiger und mehr allmählig ftattfinden fonnte, mehr friftallinifc -fcbieferige RelBarten fich bilbeten. Dan biefer Drogen, nadbem er an ber Oberflache erlofchen, fich mehr in bie Tiefe guruckaego: gen und bort ju mirten fortgefahren habe, von mo aus burch bie Spalten ber nunmehr in Folge fortgefetter mafferiger Dieberichlage immer mehr erfaltenden und gerflüfteten Oberfläche, Erguffe von große rem ober geringerem Baffergehalt - im erften Kalle granit = und aneugartiger Bilbungen, im lettern von Porfiren ober eigentlich pultanifden Daffen - erfolgten, welche bie bereits erftarrten Relemaffen zu ben verichiebenften Zeiten theils burchbrachen und fich ihnen auflagerten, theile aufrichteten ober über einander fturgten, theile in fleinere Spalten und Sohlen berfelben eindrangen und Gange ober Lager barin bilbeten.

Die Lagerungeverhaltniffe ber vulfanifden Gefteine haben viel Achnlichkeit mit benen bes Granits und Porfirs, nur mit bem Unterschiebe, baf fie hanfiger als jene auch in bem Webiete bes mittleren und jungeren Stongebirges auftreten, mas bei bem Genit nur felten und gleichsam ausnahmsweise, bei bem Porfir nur Dis ju bem Gebiete bes Tobtliegenden berauf berbachtet wird. In ben Gubeten und im Erzgebirge hat ber Bafalt ben Granit burchbrochen und fic jum Theil gangartig in benfelben eingelagert, eben fo in ber Muvergne und auf ber Infel Arran; bei Bilin und bei Annaberg im Ergdebirge, fo wie bei Rlein-Ditheim unfern Ufchaffenburg und bei Digg in Schott: land burchbricht berfelbe ben Gneug und folieft nicht felten manniafad veranderte Bruchftucte beffelben ein. 3m plauen'ichen Grunde, unfern Dreeben, am habbichtemalbe und am Dippelebofe bei Darmftadt fin: ben fich Bafaltgange im Gienit, auf Anglejea im Gerpentin; am Ram: merberg bei Eger hat ein ichlackenartiger Bafalt ben Glimmerichiefer, am Rautenberg in Mahren ben Glimmer= und Thonichiefer burchbros den und mannigfach verandert.

Graumade und Uebergangethonschiefer find an ber Eifel, bei Andernach, in den Lahngegenden, bei Untel am Rein durch Basalt und Laven vielfach verändert und durchbrochen; eben so ber Uebergangefalt auf der Insel Man und in der Rabe von Geroldstein in der Eifel.

Im alteren rothen Sanbftein und ben übrigen Gliebern ber Steinkohlenformation finden fich in England und Erland gablreiche Trappgange. In bem Gebiete bes Tobtliegenben und bes Bechs fteins ericheinen bei Frankfurt Bafalte, am Roberftabter Balbe, unfern Darmftadt, Dolerit. Im bunten Ganbftein finden fich bei Michaffen= burg, Gifenach, Fulba und Budingen gablreiche Bange und Durche bruche von Bafalt, wodurch ber Sandftein nicht felten halbverglast murbe und faulenformige Absonderung erhielt; am Damberg bei Dos bach, am Rraggenberge bei Raffel, ferner bei Gulba und Gifenach bat ber Bajalt an mehren Stellen ben Dufcheltalt burchbrochen und fic bieweilen bemfelben eingelagert. In ben fühlichen Raltalpen bat ber Augitporfir in den Umgebungen des Faffathales und bei Reumarft in Rarnthen ben Granit, Porfir, bunten Ganbftein und ben Flotfalt burchbrochen und fich bemfelben aufgelagert. 3m Reuper tritt Bafalt am boben Partftein im baierifchen Obermainfreife und am Beden : und Duffenberge, unfern Barburg, im nordlichen Deutschland, auf. Lias : und Jurafalt ericheinen baufig fomobl Bafalte als Bafalttuffe am Fuße und auf ber Sohe ber ichmabijden Mip bei Urad, Debingen, Guttenberg u. f. m., theils in Gangen, theils in hervorftebenden Rups pen biefe Befteine überlagernb, und ichliegen nicht nur Lias = und Juras Ralt in größeren ober fleineren Bruchftucten, fonbern auch Ur= und altere Flongebirgearten ein. In Irland, in Gigilien und in bem Dis centinischen haben vulfanische Gesteine die Rreibe, bei Huffig und Bittau ben Quaberfanbftein burchbrochen. In bem Gebiete ber Molaffe ericeinen am Meigner, Sabbichtemalbe und Befterwalbe bas Brauntohlen : Bebilbe burchbrochen und bie Brauntohle in Stangen= und Glangtoble umgewandelt; in Oberichwaben erfcheinen im Degan beträchtliche Bafalt = und Fonolit = Regel von Bafalttuffen und Bacten mantelformig umgeben, lettere ichließen außer Trummern von Ur= und Ribngebirgearten aller Urt Schaalthierüberrefte, wie fie ber in ber Rabe anftebende Gugmaffertalt enthalt, ein. -Eben fo erfcheinen in Ries trafartige Bafalttuffe, welche verichlactten Bafalt, halbgefdmolgene Granit =, Oneug = und Glimmerichieferbrocken nebft verandertem Jurafalt einschließen. Im Dicentinischen bilben Bafalt : und Trapptuffmaffen abmechselnde Lager mit bem bortigen Grobfalf. Um Steinberge bei Munzenberg hat ber Basatt die Molasse und ben Grobtalt mit zahlreichen Blätterabdrücken von Ulmen, Ahorn n. f. w. so veranbert, als ob sie in einem Ofen geglüht worden waren.

In den Diluvia lab lagerungen find im Allgemeinen vulkanische Gesteine selten anzutreffen. In dem Sußwasserkalt der Limagne erscheinen am Gergovia in der Rähe von Elermont vulkanische Tuffe mit dem Sußwasserkalt abwechselnd und von Basalt überdeckt, und am Plateau von Solignat überdeckt sogar der Basalt die Gerölle und den Gruß.

In bem Alluvium erscheinen nur jungere vultanische Gesteine, wie Laven, Schlacken, Bimssteinbreccien, Peperino, vultanischer Sand und Alsche und umschließen nicht selten Pflanzen und Schaalthierüberrefte, welche mit denen in der Rabe vorkommenden gleichnamigen Gebilden übereinstimmen; Beispiele hievon liefern die Umgebungen von Rom und Reapel, der Aletna, die liparischen Inseln und die Farder. Richt selten findet man an den jeht noch thätigen Bulkanen ältere Laven von neueren gangartig durchzogen, wie dieß am Aletna und Besuv vielfältig beobachtet werden kann.

Mus biefem Allem geht hervor, bag in ben fruberen Epochen ber Erde vulfanische Ausbruche zu verschiedenen Beiten fich ereignet baben, wie fie noch jest ftattfinden, und baß folche namentlich baufig in bem Beitraume zwischen ber Molaffen : und Diluvial-Ablagerung erfolgten; ferner ergibt fich, baf bie gefchmolgenen Daffen, gleich bem Granit und Porfir, burch Spalten und Rlufte von unten berauf fliegen und Diefel ben gang = ober lagerartig erfüllten, moburch nicht allein Emporbebungen und Aufrichtungen von größerer ober geringerer Bebeutung, fonbern auch Gefteineveranberungen erfolgten, wie fie nur burch Glubbige ent fteben tonnten, und wie fie weder ber Granit noch Porfir hervorgebracht baben. Aus bem Umftanbe, bag in ebenen Gegenben, wie g. B. im Segan und im Ries, Die vulkanischen Gebirgsarten Bruchftucte von Flötgebirgsarten einschließen, welche in ber Rabe nirgends anfteben, ichließen wir ferner, bag biefelben Felbarten und Schichtenglieber, melde wir in ben Bebirgen treffen, auch in benjenigen Chenen, obwohl viel feicht in beträchtlicher Tiefe, anfteben, wo fie bis jest nicht aufgefchlofe fen murben, und bag biefelben bemnach, wenigstens auf bem bis jest am meiften erforichten europaischen Rontinente, vor Erhebung ber Ge birge in ziemlich gleichförmiger Lagerung bie Erboberfläche bebectten.

X. Das Reigungsverhältniß ber Schichten gegen ben Horizont in ben verschiedenen Gebirgssistemen Europa's ist sowohl bei ben Schichten eines und besselben Gebirges, als auch, wenn man mehre Gebirge mit einander vergleicht, häusig verschieben, und ist geeignet, über das relative Alter der Gebirge selbst Ausschluß zu geben. In der Regel fallen die Schichten des Flöngebirges von dem Urgebirge abwärts, zum Beweise, daß die Erhebung des Gebirges nach der Bildung der vorher in horizontaler Lage abgesehten Flöngebirge ersfolgt sei.

Um obern Schwarzwalbe g. B. fann man beim Aufsteigen aus bem Reinthale über bie ftart gegen Beften geneigten, oft beinabe vertital ftebenden Schichten bes Juratalts, Dolithe, Reupere, Mufchelfalte und bunten Sanbsteins erft in ber mittleren Bobe auf Granit und Gneuß treffen, mahrend an dem fudoftlichen Abhange beffelben die Glieder ber Molaffe in nabezu borizontalen Schichten fich anlagern. Bir fcbliegen baber mit Recht, daß bie Erhebung bes Schwarzwalbes zu einer Beit erfolgt fei, wo fammtliche mittlere Flotigebirge bis jum Jurafalt bereits abgesett, die Gebilde ber Rreide aber und ber Molaffe noch nicht vorhanden waren. Obgleich nun bie Reigungeverbaltniffe ber fammtlichen europaifchen Gebirge noch lange nicht binlanglich erforscht find, und obgleich bie Reigungeverschiedenheiten nicht bloß burch Debungen ent= ftanden fein muffen, fondern theilweife eben fo gut burch Erderschutterungen und Baffergewalt fich ertlaren laffen, obgleich endlich felbft in einer und berfelben Gebirgeparthie ber Schichtenfall verschiebene Abmei= dungen zeigt, fo wollen wir boch die von Glie be Beaumont, welcher Diefe Idee querft in Berbindung mit dem Streichen ber Bebirgegunge gebracht und auf bie Lebre von bem Alter ber Gebirge angewendet bat. querft aufgestellten Sifteme bier aufgablen: ")

1) Das Giftem von Beftmooreland und bem Sunberucten.

Nach der Bilbung des Uebergangsgebirges und vor der Ablagerung ber Steinkohlenformation gehoben. Es ware dieß bemnach das alteste Gebirgefistem Europa's, und es gehoren hieher die Grauwackengebirge

^{°)} S. Annales des Sciences naturelles. T. XVIII. u. XIX.; und in Poggenbori's Annalen ber Phifit und Chemie. 25r Bb. S. 1. (1832.)

bes südlichen Schottlands, von Westmooreland, Cornwallis, bes hundsrückens und bes Grauwackengebirges am rechten Reinufer, ber nördlichen Bogesen, bes thuringer Waldes und bes Fichtelgebirges; ba die Schichten berselben alle von S. W. gegen R. D. streichen, mahrend das Roblengebirge von dieser Richtung abweicht.

2) Das Giftem ber Beichen in ben Bogefen und ber Sügel von Bocage und in ber Bretagne.

Die Richtung ber hieher gehörigen Gebirgstheile zeigt ein Streichen von Westen nach Often, sie scheinen baber, obgleich die Erhebung ebenfalls vor der Ablagerung der Steinkohlengebilde erfolgt ist, junger zu sein als die erste Gruppe. Es gehören hieher die beiden Belchen in den Bogesen, die Sügel in der Bretagne und von Calvados und das Uebergangsgebirge von Schweden und Norwegen, Wales und dem sublichen Irland, und vielleicht von Podolien.

3) Das Siftem bes nörblichen Englands.

Die hicher gehörigen Gebirgstheile wurden nach der Bilbung des Steinkohlengebirges und vor Ablagerung des Todtliegenden in der Richtung von Guden gegen Norden gehoben; es gehört hieher die große Rohlenablagerung des nördlichen Englands, der Malvern Dills und vielleicht eines Theils von Cornwallis und der gegenüberliegenden fram zöflichen Kuste im Departement la Manche.

4) Das Siftem ber Rieberlande und von Sudmales.

Es wurde in der Richtung von S. W. nach R. D. parallel mit bem Hundsrück und Taunus gehoben, geht jedoch westlich von der Maas in die Richtung von W. nach R. über; die Hebung erfolgte nach der Bilbung des Zechsteins. Es gehort hieher das Kohlengebirge von Namur und am rechten Reinufer, die Gebirge von Mentips und Südwales.

5) Das Giftem bes Reins.

In der Richtung von S. S. D. gegen N. N. B. nach der Bilbung bes Bogefensandsteins und vor ber Bilbung bes bunten Sandsteins geboben; es gehört hieher der Schwarzwald und der größte Theil der Bogefen ...).

^{*)} Außer dem am Eingange dieses Abschnittes über die Reigungsverhaltniffe ber Flöhschichten am Schwarzwalde Angeführten verweisen wir in dieser Beziehung noch auf G. Schwarz Sendschreiben an Glie de Beaumont im Jahrbuch für Mineralogie, 1832.

6) Das Giftem bes Böhmer: und Thuringer: Balbes.

In ber Richtung von R. W. gegen S. O. nach Ablagerung bes Keupers und vor der Bilbung des Lias gehoben; es gehören hieher, außer dem Böhmer= und Thüringer=Walde, der teutoburger Wald, die Gebirge des Morvan bei Avallon und Autun, und die Gudweststüfte der Bretagne und ber Bendée.

7) Das Giftem bes Erzgebirges, ber Cote b'Or unb bes Pilas.

In der Richtung bon Sadmesten nach Nordosten, nach der Ablagerung des Jura und vor der Bildung der Kreide gehoben; es gehören hieher außer bem Erzgebirge die Sevennen, die Gebirge von Forez und der Cote d'Or und ein Theil des Schweizer-Jura *).

8) Das Giftem bes Monte Bifo.

Die Debung besselben erfolgte nach ber Ablagerung ber unteren, und vor ber Bildung ber oberen Schichten ber Kreibe und bes Grünssandes in ber Nichtung von Sübsüdost gegen Nordnordwest; es gehören hieher die französischen Alpen und das südwestliche Ende des Jura zwischen Nizza und Antibes; wie denn in den Gebirgeketten von Devolny die untere Schichte der Kreibe zugleich mit den Dolithen der Juraformation zu einer Höhe von 4.000 Fuß gehoben sind, während am Fuße dieser Abstürze die Nummuliten und Ampullarien führenden oberen Schichten der Kreibe horizontal abgelagert sind.

9) Das Giftem ber Pirenden und bes Apennins.

Die hieher gehörigen Gebirge wurden in der Richtung von Westnordwest gegen Ofisidost nach der Bildung der Kreide und des Grünsandes und vor der Ablagerung der Molasse gehoben; es gehören hieher
die Pirenäen, der mittlere und nördliche Theil des Apennins, die Kalkgebirge von Istrien und Dalmatien mit den südöstlichen Kalkalpen, die Kalkette von Morea, ein Theil der Karpaten und der Gebirgsvorsprünge nordöstlich vom Parze.

Das relative Alter des Erzgebirges scheint hier der Richtung zu lieb zu jugendlich angegeben zu sein, da die am Tuße besselben bei Zwistau auftretenden Glieder der Steinkohlensormation in anderer Richtung gehoben sind, als die mit dem Erzgebirge parallel laufenden Schichten des darunter liegenden Grauwackens und Thonschiefergebirges. Ueberdieß stimmt die Richtung berselben mit der des Hundbrides überein, und es dürfte daher mit mehr Recht zu dem ersten Sistem gegählt werden.

10) Das Giftem von Garbinien unb Rorfita.

Die Hebung erfolgte nach Ablagerung ber alteren tertiaren Gebilbe und vor ber Bilbung ihrer oberen Schichten in der Richtung von Süben gegen Norden; es gehören hieher die Gebirge ber beiden angeführten Inseln, die vulkanischen Gebirge ber Auvergne und bes Habichtswalbes, einige kleinere Ketten bes Apenhins, in Istrien und langs
bes Rhonethales unterhalb Lyon.

11) Das Giftem ber meftlichen Alpen.

In ber Richtung von Nordnorbost gegen Subsubwest, nach Ablagerung ber Tertiärgebirge und vor ber Bildung des Diluviums gehoben; es gehören hieher die Diablerets und noch andere Theile ber westlichen Alpen, 3. B. ber Superga bei Turin, der Monte Rosa und ber Monte blanc, wo indes mehre Richtungen sich freuzen.

12) Das Siftem ber hauptalpentette von Ballis bis Destreich.

In der Richtung zwischen Dit und West, und Oftnorbost gegen Westsüdwest verlaufend, wurde der größte Theil der Alpen nach der Absetung der an ihrem Fuße gelagerten Geschiebe gehoben; es gehören hieher außer den Alpen die Sierra Morena und noch andere Dochzebirge Spaniens und die Karpaten.

Der Ural, auf beffen Soben fich Alluvialgeschiebe finden, scheint entweder zu bem zwölften ober einem noch jungern Siftem zu gehoren.

XI. Die Berbreitung ber einzelnen Formationen und ihrer Glieder ift unabhängig von klimatischen Bershältnissen, und man trifft daher an den Polen basselbe Gestein wie in der warmen Zone. In der Regel herrschen in den hauptgebirgen Europa's die Urgebirgsarten vor, und erheben sich dort auch bis zu den höch sten Spiken, während das Uebergangsund Flötgebirge mehr auf die Borberge, Rebenketten und den Fuß der Gebirge beschränkt ist; das Schwemmsland erfüllt vorzugsweise die Thäler, Becken und Ebenen, und die Trappgebilde erscheinen meist in Gruppen oder Reihen.

Unter ben verschiebenen Urgebirgearten feben mir ben Gras nit, balb mit Gneng ober Glimmerschiefer vergefellschaftet, balb ohne biefelben, ben Rern ber europäischen Gebirge, mit Ausnahme bes reis nifchen Schiefergebirges mit ben Arbennen und bes ichweizer und beuts ichen Jura, bilden, und nicht felten bis ju ben hochften Spigen berfelben binanfteigen ; fo in ben Allven, am Schwarzwalbe, in ben Bogefen, am Richtelgebirge, am Erzgebirge, in ben Gubeten, in ben Rarpaten, am Ural, in Standinavien und auf ber iberifden Salbinfel. Um Rautafus bagegen und am thuringer Balbe bilbet Porfir bie bochften Ruppen. Richts befto weniger ericheinen biefelben Gebirgsarten auch in ben Thals fohlen und felbft im ebenen Lande; im oberen Brenta = Thale und in Rrain 3. B., und noch in mehren Gegenden im Gebiete ber füblichen Ralfalpen tritt ber Granit, in ben Umgebungen bes luganer Gees Porfir in ben Thalern auf; am Schwarzwalde findet fich ber Granit gleichfalls an mehren Stellen in ben Thalfohlen; im fublichen Rugland feben wir ibn fogar auf eine beträchtliche Ausbehnung im ebenen Lande erscheinen. Die übrigen Urgebirgearten bilben meift nur untergeordnete Lager in ben angeführten Felemaffen, und find baber mehr ale Lotalericheinun= gen gu betrachten. Befonberes geologisches Intereffe gemabrt noch ber Urfalt, ben wir in ben meiften Sanptgebirgen Guropa's verbreitet feben, und welcher namentlich in ben Alpen eine betrachtliche Ausdehnung erreicht bat, in fofern er vielleicht bas Material für bie fpater gebildeten Uebergange = und Flontalte lieferte, und fofern er bas altefte Beftein ift, worin fich ber Roblenftoff in beträchtlicher Menge verbreitet porfinbet.

Das Uebergangsgebirge hat in Europa ebenfalls eine beträchte liche Ausbehnung erreicht; in ganz besonderer Mächtigkeit erscheint es in den seitlichen Gebirgsketten des Kaukasus, wo es sich die zu 9—10.000 Fuß erhebt; eben so erscheint es in der Krimm, am Fuße des Ural, in Gallizien, am polnischen Mittelgebirge u. s. w., jedoch hier nur in der Böhe von 1.108 Fuß; in Schweden erreicht es am Soucksjell 4.412 Fuß; in Norwegen, wo es das einzige jüngere Gestein bildet, erhebt es sich nirgends zu mehr als 2.000 Fuß; in Schottland erreicht es 3.000 Fuß, und in dem Gebiete des Reins, wo es am meisten entwickelt ist, nicht ganz 3.000 Fuß. In den Alpen sind die Berhältnisse des Uebergangsgebirges noch nicht genügend untersucht, doch ist das Borhandensein desselben an mehren Punkten mit Bestimmtheit nachges wiesen.

Das Flötgebirge zeigt ructsichtlich seiner Berbreitung viel Eisgenthumliches und liefert ben Beweis, welchen großen Ginfluß gewisse Lotalerscheinungen bei seiner Bildung ausgeübt haben. Die Steinkobstenformation sehen wir 3. B. in dem Gebiete der Alpen und bes Apensning ganzlich fehlen, und selbst im sublichen Deutschland, am Schwarzewalde, nur gleichsam angedeutet, während sie im nördlichen Theile der

Bogefen ichon etwas machtiger auftritt und in ben Gebieten ber Rubr. Saar und Maas eine ausgezeichnete Machtigfeit erreicht. Auch in Frantreich, Spanien und Portugal finden fich mehre Steintoblendiftritte. England , Schottland und Grland befigen einen außerordentlichen Reich thum berfelben. Im Often von Guropa tritt die Formation im Begirte bes Ergebirges, ber Subeten und Rarvaten, in Sachien, Bobmen und Schleffen auf, mabrent fie in bem nordlichen Rufland, in Rinnland und Standinavien ganglich zu fehlen fcheint, ale ob bie Dalmen und Karrnfrautwalber ber Borwelt, welche bas Material fur Dieje Rohlennieberlagen lieferten, und wovon man noch jest einzelne Stamme aufrecht in ben übrigen Schichten bes Roblengebirges fteben fiebt (fo baß bie Bermuthung, als ob bas Roblenmaterial aus füdlicheren Lanbern bergefchwemmt worden fei, icon baburch widerlegt ift), auf gewiffe Diftrifte beidranft geweien maren , welche bamale vielleicht als Infeln aus dem Urmeere bervorragten, wie denn auch jest noch bie meftinbis ichen Inseln vorzugeweise reich an Farrnfrautern und verwandten Pflangenformen find. Die Bobe, ju welcher fich bie Formation erbebt, überfteigt in Europa nirgends 3.000 Fuß, im Wegentheile liegen bie ergiebigften Roblengruben in Diederungen und Mulben, wie benn in Belgien und England mehre tief unter bem Meercespiegel abgebaut werben.

Unter den mittleren und jungeren Alongebirgen bietet Die Juraund Rreidefalt- Formation befonderes Intereffe bar, indem biefelben in Europa bie bei weitem am meiften verbreiteten Ribnaebilbe find. Wir feben biefelben von ben fpanifchen Ruften langs ber Direnaen burch Franfreich, Großbrittanien, Danemark und Schoonen fich verbreiten, ben Boben ber Oftfee, ihre meiften Infeln und einen Theil ihres Geftades bilben, von der frangofifchen Nordfufte aus burch Belgien nach bem nordweftlichen Deutschland fich fortseten, um bort fammtliche alteren Ribngebirge theils zu bebecten, theile ju begrangen, ober auch an ifolirten Punkten aus bem norbdeutschen Sandmeere iufelformig aufgutreten. Beiter gegen Diten erscheint in ben Oberelbaegenben, in ben Subeten und Rarpaten bas Sanbfteingebilbe ber Rreibe, mahrend bieje lette in ber Ufraine, in Galligien und einem Theile von Dolen wieder machtig auftritt. Die gange Gubfufte Europa's, welche bas Mittelmeer befpublt, befigleichen ber groffere-Theil ber ben Alpengng begleitenden Raltfetten, ber ichweizer und beutiche Jura besteben aus Jura : und Rreibefalt. Gind biefe gleichnamigen Ralfgebilde alle ju gleicher Beit und auf gleiche Beife entstanden, ober ift vielleicht bie Rreibe bas Refultat bes burch die Bellen im noch halbweichen Buftande gerftorten und wieber niebergeschlagenen Jurafaltes? Saben biefe verichiebenen

Kalkgebirge einst eine zusammenhängende Sebene im Grunde des Meeres gebildet, oder sind es eben so viele durch unterirdische Gewalt und hitze verschiedentlich veränderte und verrückte Korallenklippen und Inseln vorweltlicher Meere? Und wenn dieser ehemalige Zusammenhang durch dazwischen getretene Erhebung anderer Gebirge unterbrochen wurde, und ste durch Wellengewalt theilweise in Trümmer zerfielen, wo sind die großen Kalkmassen hingekommen, welche die schrossen, von gewaltsamer Zerstörung deutlich genug zeugenden Nordabhänge der schwäbischen Alp mit denen des teutodurger Waldes und der englischen Küske, und die des Harzes mit Seeland und Jütland verbanden?

Richt minder beachtungewerth find bie Bohen, in welchen wir die fo eben betrachteten Flongebilde antreffen. Bahrend bie Jura : Formation in England, wo fie zugleich bie auferordentliche Machtigfeit von mehr als 1.200 guß erreicht hat, taum 1.000 guß, im Innern von Frantreich taum 2.000 Suß Meereshohe erreicht, fteigt fie am Saume ber Alpen und in bem ichweizer Jura ju 5.000 Fuß und barüber an , überfteigt an der Jungfrau , am Tofenhorn und Tittlis felbft bie beträchtliche Bobe von 10.000 Sug. In bem öftlichen Theile bes Jura, in ber ichmabifden und frankifden Allp, mo ber bichte Jurakalt bie Oberhand gewinnt, erniedrigt fich bas Niveau beffelben allmählig ju 3000 bis 1.500 Ruß; allein bier nabert fich feine Schichtung auch meift der horizontalen Lage, mabrend an bem westlichen Jura ber Schweiz und in ben Allpen biefelbe auf bas Mannigfaltigfte gerftort und aufgerichtet ericheint. Die Rreibe, welche in bem Gebiete ber Dit= fee, in England und im nordlichen Frankreich fich taum ju 500 Fuß über bem Meere erhebt, erreicht am Mont Perbu in ben Direnaen 10.482 Ruf und überfteigt in ben Ralfalpen an vielen Stellen bie Schneegrange.

Die tertiären Gebilbe umgeben ober erfüllen in ber Regel die Becken und größeren Theile Europa's, wie z. B. die ebene Schweiz, das oberschwäbische und öftreichische Becken, die ungarn'sche Ebene, einige Theile von Podolien und Bolhinien, die Niederungen von London, Paris und Bordeaur und erscheinen auch an den Küsten des Mittelmeres als kleinere Lokalbildungen. Ihre Erhebung über das Meer beträgt selten über 1.000 Fuß, aber in der Schweiz steigt die Molasse am Rigi die zu 5.555 Fuß, in Oberschwaben am sogenannten schwarzen Grat bei Isni dis zu 3.456 Fuß, eine Döhe, welche sie auch im Allgan und in Destreich nicht selten erreicht.

Das altere Schwemmland erfcheint ebenfalls als Ausfüllungsmittel ber Thaler und Riederungen, zeigt jedoch eine weit allgemeinere Berbreitung, als bie Molasse, und erscheint noch seltener in beträchtlichen Obhen. Besonders merkwürdig find die größeren Felsblode, welche im Gebiete bes finnischen Meerbusens und ber Oftsee, in der innern Schweiz und selbst jenseits der Alpen in der Lombardei getrossen werden, und durchgängig als Urgedirgsarten, namentlich aus Granit, bestehen. Erstere scheinen mit den Geröllen der norddeutschen Sene einerlei Ursprung zu haben, und mit ihnen aus Finnland und Standinavien abzustammen, lettere stimmen, so wie die Gerölle der Schweiz und Oberschwadens mit den Gedirgsarten der Alpen überein. Das beträchtliche Gewicht einzelner dieser Blöcke läßt schwer begreisen, daß sie durch Wassergewalt auf so große Strecken weit fortgetrieben worden sein sollen; sollten sie vielleicht von großen Schnees oder Eismassen eingeschlossen worden sein? Die Erhebung der DiluvialsBildung übersteigt selten 2.000 Fuß; nur auf dem Rücken des Ural erscheinen merkwürdiger Weise an mehren Stellen Geschiebe von 3-4.000 Fuß Meereshöhe.

Das jüngere aufgeschwemmte Land, bas Resultat ber Berssehungen, welche vor unsern Augen vor sich geben, findet sich in den verschiedensten Sohen und ift so verschieden, als es die Felsarten sind, aus benen es entstand. Eines der merkwürdigken Glieder derselben ist der Torf, eine Art Verkohlung vegetabilischer Substanzen auf nassem Wege, welche vielleicht einst noch eben so wichtigen Ausschluf über die Braun= und Schwarzkohlenlager der Vorwelt geben wird, als die jünzgeren Bulkane über die älteren Trappgebilde bereits gegeben haben. Besonders verbreitet ist der Torf in sumpfigen, ebenen Gegenden, wie z. B. in Oberschwaben, in Norddeutschland u. s. w., boch sindet er sich nicht selten auch auf dem Rücken etwas ausgebehnter Gebirge, wie z. B. auf dem Schwarzwalde, auf dem Brocken u. s. w.

Die vulfanischen Gebirgsarten zeigen in Europa rucksichtlich ihrer Erhebung über dem Meere beinahe dieselbe Berschiedenheit wie der Granit, nur mit dem Unterschiede, daß sie weit seltener im Mittelpunkte der Gebirge und somit auch weniger häusig in so beträchtlichen Sohen vortommen, sondern im Gegentheile meist am Fuße der Gebirge hervorbrechen. Die Sudeten und einige Theile in der Auvergne sind in Europa die einzigen Punkte, wo dieselben das Zentralgebirge durchbrochen und zugleich eine beträchtliche Dohe erreicht haben, wie denn der Plomb du Cantal in der Auvergne zu 5.718 Fuß, und der Pup de Dome zu 4.548 Fuß sich erheben, während die übrigen trachitischen und basaltischen Auppen Europa's nur selten 3.000 Fuß Meereshohe erreichen. Einen merkwürdigen Kontrast mit diesen verhältnismäßig geringen Obhen bilbet der Aetna mit 11.400 Fuß absoluter Obhe, der einzige

noch thatige Bultan in Guropa, ber fich mit benen von Affen und Mitztelamerita meffen tann.

- 2. v. Buch hat gezeigt "), baß bie meiften Bulfane ber Erbe fich in zwei Abtheilungen bringen laffen, in Zentrals und Reihenvulstane. Bu ben europäischen Zentralvulkanen rechnet er
- 1) Die liparifchen Infeln, worunter Stromboli ben Mittelpuntt bilbet.
 - 2) Den Metna mit feinen Umgebungen.
- 3) Die phlegraifchen Felber mit bem Befuv und feinen Umgesbungen.

Bu ben Reihenvulkanen gehoren in Guropa allein bie griechischen Infeln.

Betrachten wir die Berbreitung ber erstorbenen Bulfane Europa's, so ergibt fich, bag bieselben viel mehr in Gruppen, ale in Reihen ersichen und baher noch am besten vielleicht ben Zentralvultanen angereiht werben können. Solche Gruppen sind folgende:

- 1) Die Gruppe ber Auvergne.
- 2) Die fleine Gruppe im Berault : Departement.
- 3) Die Gruppe zwischen Mir und Toulon.
- 4) Die Gruppe an ber fpanifchen Rufte.
- 5) Die Gruppe von Gardinien.
- 6) " ber Euganeen und bes Bicentinifchen.
- 7) " bes Fassathales und feiner Umgebungen.
- 18) " 15 " ber Gifet und am Rein. af i
- 9) ', : " , bee Wefterwaldes und am Zaunus.
- 1. 1' 10) " . 11 " bes Meifiners mit feinen Umgebungen.
 - 11) " bes Rohn = und Bogelegebirges,
 - 12) " bes Raiferftuhls.
 - 13) " ber fcwabifden Alp.
 - 14) " bes Segaues.
 - 15) " " bes Riefes.
 - 16) " bes bobmifden Mittelgebirges und ber Elbges genben.
 - 17) " bes nordöftlichen Ungarns.
 - 18) " " Siebenburgens.
 - 19) " " von Raab und Ofen.
 - 20) " " von Schoonen.
 - 21) Die Gruppen bes nordmeftlichen Englands.

^{*)} Fisitalische Beschreibung ber tanarischen Juseln. G. 323 u. f. f.

- 22) Die Gruppe bes westlichen Schottlands mit ben benachbarten Inseln.
 - 23) " " Irlands.
 - 24) " " ber Farber.

an extend out of the co

Faffen wir die geografifche Berbreitung biefer verfchiedenen Grupven in's Ange, fo ift es auffallend, bag in bem gangen norboftlichen Europa, welches zugleich ber am meiften ebene Theil beffelben ift, puls tanifche Ericheinungen fehlen, und bagifie bagegen in ben Bezirten bes gebirgigen, fühmeftlichen Theiles porzugemeife perbreitet find; moraus unvertennbar die Bahrheit bervorgeht, bag vulfanifche Ericheinungen mit ber Erbebung ber Gebirge in bestimmter Begiebung fteben. Umftand, bag biefelben nicht felten nur am Fuße ber Bebirge ericheis nen, wie bieg g. B. in ben Alpen, an ber fcmabifchen Alp und am Erzaebirge ber Rall ift, beweiset vielleicht nur, bag entweder bie Erde rinde an folden Stellen einen geringen Durchmeffer gehabt, und baber leichter zu durchbrechen gewesen sei, ober bag burch bie ichon fruber erfolgte Erhebung ber Gebirge in ihrer nachften Umgebung Spalten und Rlufte entstanden feien, melde ber ichmelgenden Maffe ben Durchaana erleichterten. Indeffen feben wir ja auch verschiedene biefer Gruppen ferne von eigentlichen Gebirgen und gleichsam in ber Gbene auftreten. fo 3. B. im Begau, in ber Gifel, in ber Ebene von Raab, in Schoonen, wo feine bestimmte Begiebungen ju Gebirgen nachzuweisen find.

XII. Die jest noch thatigen Buttane fteben mit ben exloschenen in genauer:Beziehung, wie auch ihre Gesteine nicht fetten Uebergange, in die alteren Trappgefteine zeigen.

Bu ben verschiebenen vulkanischen Erscheinungen rechnen wir nicht nur die Feuer und Schlammvulkane, sondern auch die Solfataren, wo aus halberloschenen vulkanischen Schlünden oder Spalten bald beständig, bald mit temporären Unterbrechungen Schwefeldämpse aussteigen. In dem innigsten Zusammenhange damit stehen die sogenannten Salsen, wo eigenthumliche brennbare Luftarten, bald mit, bald ohne Erdöhl oder Nafta aus der Erde hervortreten, so wie die heißen Quellen. Die bieber gehörigen vulkanischen Erscheinungen in Europa beschränken sich größtentheils auf die Umgebungen von Sizilien und den griechischen Archivel.

Bu ben Bultanen und Golfataren, beren Thatigfeit in bem Be'reiche unferer Geschichte liegen, gehoren folgende:

- 1) Der Aetna, nach ber Geschichte schon feit 480 vor Christi Geburt thatig.
 - 2) Der Befuv, feit 79 nach Chriffi Geburt thatig.
 - 3) Der Bultan auf Jedia, feit 91 vor Chrifti Geburt thatig.
- 4) Der Bultan auf Gt. Ritola, zwischen Reapel und Dalmatien gelegen, hatte im Jahr 1816 einen Ansbruch.
- 5) Der Bultan auf Stromboli, einer ber Liparen, fast bestänbig Flammen auswerfenb.
- 6) Der Bultan auf Bolcano, ju ben Liparen gehörig, feit 1444 nach Chrifti Geburt thatig.
- 7) Der Bultan auf Santorin im griechischen Archipel, feit 1637 nach Christi Geburt thatig.
- 8) Der Bulfan auf Milo im griechischen Archipel, wirft nur Schwefelbampfe aus.
- 9) Die Solfatara bei Reapel, feit 1189 Schwefelbampfe aus-
- 10) Makaluba auf Sizilien, welcher 1777 einen Schlammaus-
- 113 Fanden 726 bei Therafia und 1429, 1533 und 1570 bei Groß : Raminie im griechischen Archipel Ausbruche ftatt.
- 12) Eine ber merkwürdigsten Erscheinungen der unneren Zeit ist bas Deraussteigen ber vulkanischen Infel Ferdinandea oder Julia in ber Nache von Sizilien. Sie erschien zwischen dem 8. und 24. Juni 1831 und bestand aus Schlacken, Laven und Alfche, und erhob sich 210 Fnß über bas Meer, welches 5—700 Fnß Tiefe zeigte. Im Januar 1832 war sie wieder verschwunden.
- 13) Der Gerrasti Buta in Kalabrien foll vor 3-400 Jahren gleichfalls Ausbruche gemacht haben.
- 14) Die Splfatara von Budochagi im füdöftlichen Siebenburgen, von Trachitbergen umgeben.

Don diesen Bulkanen sind der Actua und Besuv nehst dem Bulkan auf Stromboli jeht noch am meisten thätig, wie denn auch die Ausbrüche ber beiden ersten überhaupt auch unter allen die beträchtlichsten sind; nicht selten hat man beobachtet, daß vulkanische Ausbrüche von Erdbeben, welche sich oft auf beträchtliche Entsernungen erstrectten, bez gleitet waren. Im März 1694 machten der Besu und der Actua, im Ottober 1811 ebenfalls diese beiden, im Jahr 1707 der Besu und der Bulkan auf Santorin, im Jahr 1780 der Actua und der Bulkan auf Bolcano gleichzeitig Ausbrüche; hingegen sind die Fälle, wo die aufgezählten Bulkane für sich allein thätig waren, bei weitem die häusigsten. Die gleichzeitige Thätigkeit mehrer Bulkane und die oft sehr weit

ausgebehnte Erstrectung damit in Berbindung stehender Erdbeben bentet auf eine beträchtliche Tiefe des Heerdes berselben hin, und die Bestandtheile ihrer Auswürfe lehren uns, daß die Erdrinde auch in ihren tieferen Schichten aus ebendenselben Grundstossen bestehe, wie ihre Obersstäche. Die Aehnlichfeit des Gesteins der noch thätigen Bultane mit den älteren Trappgebilden, und der Uebergang der einen in die anderen, wovon schon oben (S. 335) die Redezwar, läßt uns ferner den Schlußziehen, daß die vorgeschichtlichen Ausbrüche mit denen, welche jest noch vor unsern Augen vor sich gehen, in mancher Beziehung übereinstimsmend gewesen seien.

Wir haben schon oben die Ansicht ausgesprochen, daß die erste Bildung der primitiven Gesteine vielleicht durch Niederschlagung des Wassers auf die glühende metallische Erdugel erfolgt sei; ferner hat die neuere Chemie in allen Erden und Alkalien, welche das feste Gestein der Erdrinde bilden, Metalle als Grundbestandtheil nachgewiesen, welche, sobald sie mit Wasser zusammengebracht werden, unter Licht und Wärme-Entwickelung verbrennen; sollten nicht im Innern der Erde ähnliche Prozesse noch vor sich gehen, und sollte nicht der Umstand, daß die meisten bekannten Bulkane sich auf Inseln in der Rabe des Meeres besinden, hiemit in der innigsten Beziehung stehen?

Die heißen Quellen stehen mit ben Bultanen gleichfalls in der innigsten Berbindung und find im Allgemeinen vorzugsweise in dem Bebiete ber Trappgebirge und bes Granits verbreitet, weit seltener finben fie fich im Uebergangs und Ribigebirge.

In Deutschland find mit Einschluß ber Alpen, Ungarns und Sie benburgens bis jest 84 warme und beiße Quellen aufgezählt, und 66 in Beziehung auf den Boben, dem fie entspringen, naber untersucht; von biesen entspringen aus

A 1 3 11 11	Granit	
	Gneuß	,
	Olimmerschiefer 2	,
	Porfir	
	a. Made a	
	llebergangsgebirge 7	
	Lias, Jura = und Alpen = Ralt 13	
	Trappgesteinen 10	
	Molaffe 2	
In §	Frankreich entspringen unter 104 Quellen, wovon 70	näher
	find, aus	
	as the	

Gneuß.

Uebergangegebirge		10
Jurafalt und andere Ralfgefteine		. 6
Alluvium		
Bulfanifche Gefteine, theils mit Granit		
gefellichaftet, theile ohne benfelben .		15

Die warmen Quellen in Unteritalien, Sizilien und auf ben gries difchen Infeln entspringen größtentheils aus Laven.

Die gahlreichen warmen Quellen von Spanien und Portugal ents springen größtentheils aus Granit; die wenigen warmen Quellen Engslands theils aus Basalt, theils aus Granit und Uebergangsgebirge.

In Beziehung auf die Temperatur dieser Quellen ergibt sich, daß die heißesten aus Trappgesteinen und aus Granit entspringen, wie denn mehre der ersteren z. B. in der Auvergne, gleich den ebenfalls aus vulskanischem Gestein entspringenden heißen Quellen Islands nahezu die Temperatur des siedenden Wassers erreichen.

XIII. In Beziehung auf die Berbreitung der Minera: lien und namentlich ber metallischen Roffilien ergibt fich, bag, obgleich bas Bortommen berfel= ben an feinen Simmelsftrich gebunden ift, boch nicht alle Gebirge gleichen Reichthum geigen, und baß in ber Regel bas Ur= und lebergangegebirge am meiften Erze enthält, in bem altern und mitt= lern Klöngebirge biefelben immer fparfamer werben, und in bem Gebilbe ber Rreibe und ber Molaffe beinabe ganglich fehlen. In bem aufgeichwemmten Lande, welches bas Refultat ber Berfegung in ber Rabe anftebenber ergführenber Bebirgearten ift, finden fich ebenfalle nicht fels ten Erze. Un friftallifirten, nicht metallifchen Mineralien befonders reich zeigen fich bie Trapps gesteine und bas Urgebirge, und unter biefen porzugemeife ber Glimmerfchiefer.

Bet weitem die meiften Erze finden sich in Gangen und Lagern im Urs, Ueberganges und altern Flötzebirge und erscheinen daselbst als triftallinische Ausscheidungen, welche entweder gleichzeitig mit den sie einschließenden Felsarten gebildet wurden, oder in späteren Zeitraumen mit den von unten heraufgedrungenen, die Gange ausfüllenden Massen (Gangmassen) sich denselben einlagerten. Nur selten und sparsam finden sich die Erze durch ganze Felsmassen eingesprengt, wie dieß z. B.

mit bem Zinnstein am Erzgebirge und mit bem Glanzfobalt bei Mobum in Rorwegen zc. ber Fall ift, und meist tommen solche Ginmengungen porzugemeise in ber Rabe von Gangen por.

Bu ben erzreichsten Gebirgen gehört ber Ural, bas Erzgebirge, ber Darz, bas standinavische Gebirge, bie bitlichen und westlichen Alpen, bie Gebirge Ungarns und Siebenburgens und bes sudwestlichen Englands; bagegen find bie mittleren Alpen, die Bogesen und ber Schwarze walb, bie Pirenden, bas Juragebirge, ber Apennin und ber Kaufasus verhältnismäßig arm au Erzen.

Bon ben verschiedenen Metallen ist das Eisen am weitesten und in den größten Massen verbreitet, da es nicht allein auf die Gebirge und auf gewisse Formationen beschränkt ist, sondern sowohl im Urund Uebergangsgebirge, als auch im Flot; und Schwemmland vorskommt. Die reichsten Eisengruben besinden sich in Schweden und Norwegen, in Krain und Steiermark, am harz, im Nassauschen und auf Elba.

Blei: und Rupfer: Erze find ebenfalls in den meisten Gebirgen, jedoch weniger in dem jungeren Flöngebirge, als in den alteren Gebirgsarten von dem Reuper und Muschelfalt abwarts verbreitet. Die reichsten Bleigruben sind am Harze, im Erzgebirge, in den Alpen, vorzugsweise in Savoien und in Steiermart, in Schlessen und Polen, in Frankreich und in England. Rupfererze liefern vorzugsweise die Gruben von Schweden und Norwegen, am Ural, in Ungarn, am Harze.

Silber ift zwar in ben meisten Gebirgen verbreitet, findet sich jedoch nur in einigen und nur im Ur= und Uebergangsgebirge in betträchtlicher Menge. Die reichsten Silberwerke besitzt Kongsberg in Norwegen, Andreasberg am Darze, das Erzgebirge bei Johanngeorgensstadt, Erbisdorf, Schneeberg u. f. w., und ehemals das Revier von Wittichen am Schwarzwalbe.

Gold findet fich vorzugsweise im Urgebirge und in dem Schwemmlande bes Ural; außerbem liefert Ungarn und Siebenburgen und bas Salzburgische etwas Gold. Die Goldwäschereien im westlichen Europa find nirgends bedeutend.

Quedfilber ift fehr fparfam verbreitet, und findet fich nur bei Ibria in Iftrien und bei Almada in Spanien in beträchtlicher Menge.

Binn ift in Europa ebenfalls nur auf wenige Fundorte beschrantt, und findet fich im Granit oder Gneuß des Erzgebirges und in Cornwallis.

Binterze finden fich meift in Begleitung von Bleierzen vorzuges weife in Schleften, am Barge, Erzgebirge, in Beftfalen, in ben Alben u. f. w., jeboch nirgends in besonderer Machtiateit.

Robalterze find gleichfalls felten und finden fich am Erzgebirge, Schlesien, Norwegen, im Siegen'ichen und im Schwarzwalde.

Braunsteinerze find ziemlich verbreitet und finden fich meift in Begleitung von Gifenerzen am Sarze, in Karnthen, im Raffau'schen, im Schwarzwalde, Erzgebirge u. f. w.

Rictel, Arfenik, Bismuth, Spiegglang, Molibban, Uran, Bolfram und Titan find vorzugeweise auf das Urgebirge beschränkt und kommen auch dort nur sparfam vor.

Tellurerge murben bis jest nur in Giebenburgen gefunden.

Platin und Demium = Bribium liefert allein der Ural.

Palladium findet fich am Ural und, jedoch febr fparfam, am Barge.

Cerium und Dttererbeverbindungen liefern Schweben, Ror: wegen und Kinnland.

Selenverbindungen finden fich vorzugeweise am Barge.

Schwefel ift wenig verbreitet und findet fich nur im Flog: und Trappgebirge. Die reichsten Schwefelgruben befift Sigilien.

Gips ift vorzugemeife in ben Flotgebirgen verbreitet und findet fich faft in ben meiften Lanbern.

Stein falz findet fich vorzugsweise im alteren und mittleren Floggebirge vom Tobtliegenden an aufwarts bis zur Rreide. Die reichsten Steinsalzniederlagen besitht Gallizien, die östreichischen und bairisschen Kalkalpen, Schwaben, Lothringen und Spanien. Rochsalzhaltige Quellen entspringen aus allen Formationen mit Ausnahme der Trappsgebirge.

Don ben übrigen Mineralien verdienen hanptsächlich bie zeolithe artigen hier aufgezählt zu werden, welche in der größten Mannigfaltigfeit beinahe ausschließlich in den vulfanischen Gesteinen getroffen werden; dagegen ist es auffallend, daß dieselben außer Magneteisen und Gold, welches ausnahmsweise in einigen Trachiten Ungarns vorskömmt, in der Regel keine metallischen Kossilien einschließen.

XIV. Die Verbreitung der Petrefakten in den verschies benen Formationen liefert einen wichtigen Besweis für die Annahme der verschiedenen Umwälzungen, welche die Erdoberfläche zu verschiedenen Zeiten erlitten hat.

Die erften Spuren von Ueberreften organischer Rorper faben wir in bem Uebergangegebirge auftreten; es find größtentheils Rorallen, Aruftageen und Schaalthiere, mithin Gefchopfe ber niedrigften Bilbungos

23 #

ftufen. In bem Tobtliegenden ericheinen bereits Birbelthiere, aber nur Riiche und fparfame Reptilien, mabrend ber baffelbe begleitenbe Bechftein abnliche Schaalthiere einschließt, wie der Uebergangefalf. In bem bunten Canbfteine finden wir fparfame Ueberrefte boberer, ben Bapfenbaumen abulicher, Gemachfe, und ber Mufchelkalt ichließt bereits bobere Beichthiere, Ummoniten und Rautiliten, fo wie gablreichere Gijchund Reptilien = Ueberrefte ein. Farrnfrauter und riefenmaßige Schilfs arten und Equisetageen treffen wir mit fparfamen lieberreften von Meeres : Condilien in bem Reuver, mabrend bie aller Babricheinlich: feit nach burch Berbampfen von Meereswaffer entstandenen Steinfaly nieberlagen gang frei von Petrefaften aller Urt find, wie benn anh ber fie umgebende Muschelfalt meift febr reich an Meerespefrefatten ift. Befonders reich an höberen Beichthieren, Ummoniten, Belemniten und Mautiliten find die Formationen bes Lias, Jura und der Rreibe, jugleich ericheinen gablreiche Fifche und riefenmäßige Reptilien. 3m Gebiete ber Molaffe und bes Grobfalfs finden fich Meeres : und Gug: maffer = Detrefatten bieweilen mechiellagernd, und es treten querft Anochenüberrefte von Gaugethieren auf; biefe letten nehmen in bem alteren Schwemmland immer mehr überhand und erscheinen fogar in Befellichaft von foffilen Menschenknochen, indem fie ben Beweis liefern, bag burch gang Europa fruber Thiere verbreitet maren, wie Lomen, Tieger, Bianen, Elefanten, Rashorn u. f. w., beren Gattungs = ober Arten : Bermandte jest nur noch in der warmen und beißen Bone gu treffen find, wie benn auch die genauere Untersuchung ber gablreichen im Bernftein gefundenen Infetten abnliche Resultate gewährt bat. Die Brauntoblen ber Molaffe und des Alluviums ichließen gleichfalls Dflangen ein, welche mit ben jest lebenben viel Uebereinstimmung geigen.

Schlußfolgerungen.

Betrachten wir nun nach allem Diesem bie chemischen Beftandtheile der Erdrinde, so ergibt sich daraus, daß die Dauptbestandtheile berselben aus Riesels, Thous und Kalferde, theilweise mit Kali, Natrum, Talferde und Gisenorid verbunden, bestehen. Dieß find die Bestandtheile des Urs, Uebers ganges und Flötgebirges, so wie des Schwemmlandes und der vulfasnischen Gesteine. Bon den übrigen 44 bis jest auf der Erde enthectten Grundstoffen findet sich der Kohlenstoff nur sehr sparsam in dem Urfalt lenblende und dem Grafit, und mit Sauerstoff verbunden in dem Urfalt

ber alteren Gebirge, mabrend er bagegen in ben Stein und Brauntoblenlagern ber Flötzeit besto machtiger auftritt und als Kohlenfaure mit Kalt verbunden die außerordentlich verbreiteten Kalkgesteine zusammensett.

Alle jene hauptbestandtheile der Erdrinde find, chemisch genommen, als verbrannte Metalle (Metalloride) zu betrachten; worin gleichsam als Geltenheit einige wenige auch durch Runst leicht darstellbare Metalle, wie Platin, Gold, Gilber, Rupfer, Quectfilber, Wismuth, regulinisch erscheinen.

Bringen wir hiemit die gegen dem Innern der Erde junehmende Temperatur in Berbindung, welche nicht allein durch direkte Messungen in Bergwerken von verschiedener Tiese), sondern auch durch die aus den tieseren Schichten der Erdrinde entspringenden Questen die zur Evidenz bewiesen ist, und welche nach den Untersuchungen von Cordier (3) auf sede 25 Metres im Mittel 1 Grad, in manchen Gegenden sogar 2 Grade des hunderttheiligen Thermometers beträgt, so würde nach dieser Berechnung die hise im Mittelpunkte der Erde die Temperatur, bei welcher Laven und die meisten Gesteine überhaupt schmelzen, um das 35sache übertressen, oder mit andern Worten, es brauchten die Feuerberde der Bulkane höchstens in einer Tiese von 55 Lieues (à 5.000 Metres, was ungesähr 168 mal die absolute höche des Montblanc ausmacht, ihren Sis zu haben.

Aus ben schon weiter oben angeführten Thatsachen, baß in ben Blöhschichten und im Schwemmlande von ganz Europa Pflanzen und Thiere begraben liegen, welche, ihrer Organisation nach und, wenn man sie mit ben analogen Gebilden der Jehtwelt vergleicht, nur in warmen Ländern gelebt haben konnten, geht hervor, daß die Erde in ihren früheren Epochen entweder eine andere Are oder eine höhere Tem peratur gehabt haben muß, wovon jedoch das letztere schon deßhalb das wahrscheinlichere ist, weil die Erde, den Gesehen der Schwingung gemäß, an den Polen abgeplattet, unter dem Nequator aber mehr erhaben ist und also eine Gestalt besitht, welche mit der jeht bestehenden Umdrehung um ihre Are im Berhältniß steht. Wollte man eine Beränderung der Pole vor der Erstarrung der Erdrinde annehmen, so

^{*)} S. Fr. Reich Beobachtungen über bie Temperatur bes Gefteins in verschiedenen Tiefen bes fachsischen Erzgebirges, 1830 — 1832 angestellt. Freiberg, 1834. Lehter fand bie Wärmezunahme im Mittel — 1° bei 41, 48 Metres Tiefe, ober 2, 39° C. auf 100 Metres.

^{**)} Essay sur la température de l'intérieur de la terre in ben Annales des mines, 1827. p. 43-139.

wurde dieß auf die Theorie ihrer Oberfläche ohne Ginfluß sein; sollte bieselbe aber vor sich gegangen sein, nachdem sie bereits theilweise mit Wasser bebeckt, theilweise mit Pflanzen und Thieren belebt, folglich ersfarrt und somit auch mehr oder weniger erkaltet war, so wurde dieß mit den Gesehen der Ausbehnbarkeit und Verschiebbarkeit starrer Körper im Widerspruch steben.

Satte aber die Erbe fonft an ihrer Oberflache eine bobere Temperatur, als jest, fo mußte fie auch 1) mahrend bem Erftarren an ber Dberflache verschiebentlich fich ausbehnen, und 2) mabrend bem Erfal ten, und zwar in verschiebener Richtung, fich wieber gusammenzieben, wie bas Baffer beim Gefrieren fich ausbehnt und bie Gefage gerfprengt, mabrend bas Gis und jeder fefte Rorper bei meiterer Abfühlung einen fleineren Raum einnimmt. Mus bem Erften ergibt fich, bag icon mabrend ber Bildung ber ichieferigen Felsarten bes Urgebirges (Gneuß, Glimmer . Talfichiefer u. f. m.) friftallinifch:fornige Maffen (Granit, Sienit 2c.) noch halb fluffig von unten berauf bringen und entweber biefelben gangartig burchziehen, oder aus ihnen hervortreten und fie jum Theil mit fich emporbeben, ober, wenn fie bereits weiter erftarrt, Diefelben burchbrechend, ale Gebirge fich ihnen auflagern tonnten. ergibt fich ferner baraus, bag burch bie Ausbehnung mahrend bem Starrwerben biefelbe fich gleichsam in Rungeln ober Falten an einzels nen Stellen erheben mußte, noch ebe Flotgebirge vorhanden waren, wie wir benn auch in Europa Gebirge treffen, auf beren Boben nir: gende Spuren von Flongebirgen ju feben find b). Dieje Musbehnung burch Erftarrung erklart auch am beften die genaue und innige Berfcmelgung ber friftallinifch : fornigen Gebirgsarten mit ben ichiefrigen, 3. B. des Granite mit bem Oneuf, und bie Uebergange ber Ginen in Die Underen; fie erklart ferner bas auf febr betrachtliche Entfernungen verbreitete allmählige Unfteigen mancher Gebirge, wie 3. B. der beinabe burchgangig magerechten Schichtung ber ichmabifchen Alp, beren Aufteis gen gegen ben Schwarzwald nur burch Meffungen in beträchtlichen Ents fernungen ermittelt werden fann. Golde Mudbehnungen fonnten aber

^{*)} Man könnte bagegen einwenden, daß bei der Gewalt, womit die Aufhebung gefcah, bas angelagerte Flohgebirge berftend gleichsam in seiner Lagerung beharrt und die kristallinischen Massen durch die entstandene Spalte hindurch sich ergossen haben — und wirklich finden sich auch hiefür in manchen Gedirgsparthien, wie z. B. am subwestlichen Schwarzwalde, und in der Nahe älterer Bulkane, wie z. B. am Fuße der schwäbischen Alle, Beweise genug — allein es sind dieß fast immer nur kleinere Lokalerscheinungen, die neben jenen größeren, ganze Gebirgesisteme betrefenden, bestehen.

auch statthaben, nachdem schon ein Theil ber Flötgebirge vorhanden war, wodurch es möglich wurde, daß muthmaßlich ältere Gebirgsarten aus der Tiefe heraufsteigen, Erhebungen verursachen, Gänge bilden, und zugleich an verschiedenen Stellen die Erdkruste durchbrechen, und Granits, Sienits, Serpentinberge u. s. w. das Flötgebirge überlagernd, bilden konnten, so daß also hier beide Ursachen: 1) Bersten von Außen in Folge der Zusammenziehung durch Abkühlung, und 2) Ergust von Innen in Folge der Ausdehnung durch Erstarrung und die zugleich das mit verbundene beträchtliche Wärmeentbindung — zu gleicher Zeit in Wirfsamkeit getreten wären.

Aus dem Zeiten, nämlich aus der Zusammenziehung burch Erstältung, ergibt fich außer der so eben ermähnten Bildung von Spalten und Gängen die Zerreißung mancher Gebirge in Längen und Querthäter und die Uebereinstimmung der Gebirgsarten ihrer einander gegensüberliegenden Kelswände.

Ein weiteres wichtiges Moment für die Theorie der Erdoberstäche bildet die durch Bersuche) gefundene Wahrheit, daß die Zunahme der Erdtemperatur an verschiedenen Stellen verschieden sei. Cordier fand nämlich, daß unterhalb Decise das wedgwood'iche Pirometer schon in einer Tiefe von 23 Lieues, unterhalb Litry bei 30 Lieues und bei Carmeaux erst bei 55 Lieues, also bei 1/ss, 1/42 und 1/2s des Erdhalbmessers die Temperatur von 100 Grad erreichen würde. Dieraus folgern wir den wichtigen Umstand, daß die bis jest erstarrte Erdrinde an verschiedenen Stellen eine verschiedene Dicke haben musse, daß daher vielleicht die übereinstimmende Richtung mancher Gebirgszüge, so wie das Auftreten der Bultane in bestimmten Reihen und die verlängerte Thätigkeit einiger derselben sich erklären lasse.

Währte aber ber Prozes im Innern ber Erde fort, welcher anfangs bie Erstarrung ihrer Rinde zur Folge hatte, so konnten sich auch diesselben Felsmassen noch in späteren Zeiten bilden, welche sich anfangs bildeten. Es darf baher nicht befremben, wenn wir in den Alspen und am Erzgebirge Granit mit Jurakalk und Kreide verschmolzen sehen, vder wenn die bis jest noch einzeln bastehende Behauptung, daß der Glimmerschiefer Belemniten einschließe, sich bestätigen sollte, weil leszter eben sowohl in der Periode der Flötzeit sich erzießen konnte, wie der Granit und ähnliche Gesteine.

Die Beränderungen der Temperatur der Erbrinde erflären aber nicht allein frühere, sondern auch neuere hebungen und ebensowohl die Senkungen und die Meerestiefen, welche der Erdboden zeigt. Bon solchen

^{*)} S. Corbier a. a. D.

meueren Erhebungen bes Bodens tiefert die Gegend um den Serrapis. Tempel in Italien ein auffallendes Beispiel. In den Amgebungen von Torned am bottnischen Meerbusen will man ebenfalls fortmährend ein altmähliges heben des Landes bevbachten, wie denn auch nach den Be obachtungen der Mrs. Graham, welche Dr. Meyen bestätigte, sich fürzlich die Küste von Chile in Folge eines Erdbebens auf eine weite Strecke in einer Nacht um 4 Fuß erhob, so daß die Felsen von Balparaiso, welche vorher nicht sichtbar gewesen waren, nachher über die Meeresstäche hervorragten und auf ihrem Rücken noch Tange trugen ").

Daß mit ber Erhebung von Gebirgen zugleich die Bilbung von Gefenten, Reffeln und Thalern gegeben fei, leuchtet von felbft ein; aber anch bie geognoftische Untersuchung spricht bafür. find Thaler und Gefente von Relemanden umgeben, beren Schichten alle gegen bem Thale ju geneigt find, und fomit ben Beweis liefern, bag erhebende Rrafte Die umgebenden Gebirge gehoben und bas Thal ent weber in bem ursprunglichen Niveau gelaffen, ober zu beffen tieferem Ginfenten Berantaffung gegeben haben. Muf ahnliche Beife bilbete fic auch ber Meeresgrund, melder überall mit bem benachbarten Teftlante übereinftimmt. Die Infeln find bie Berge, welche fich aus ben Gbenen, Thatern und Gefenten Diefes unermeflichen, mit Baffer bebectten Lanbes, erheben, die Klippen find bie Felegruppen ihrer Berge, Die Uns tiefen ihre hochebenen, und bie Sandbante ihr Schwemmland. vulfanische Rrafte thatig find, ba entsteben bald bier, bald bort neue Infeln, welche, wenn ibre Rrater einfinten, ober wenn bie Erpanfiv-Rrafte aufgehort haben zu wirten, wieder verschwinden, wie bief mit ber oben angeführten Infel Ferdinandea vor einigen Jahren ber Fall war, und auch in der Gubfee icon ofter beobachtet murbe, mabrend anderfeits ungahlige Polipen aus ihren Ralfgeruften Sugel und Berge aufbauen, welche zuerft als untermeerische Rlippen Die Schifffahrt gefahrben, und in fpateren Beitraumen, vielleicht burch vulfanifche Rrafte gehoben, beträchtliche Infeln bilben, wie beren in ber Gudfee mehre befindtich finb.

Mit ber Erhebung und Aufrichtung ber Gebirge im innigften Bufammenhange fteben die Birtungen ber Wafferströmungen, wovon die Flöngebirge und bas Schwemmland Europa's Zeugen find. Sämmtliche Felsarten bes Flön; und Schwemmlandes und selbst ein großer Theil des Uebers

^{*)} S. hertha. 10r Jahrgang. XI. Seite 129. (1834).

gangegebirges; wie g. B. bie Grauwaite und ber Uebergangstatt tras gen fo beutlich die Spuren bes Abfates aus Baffer und ber Reibung ihrer einzelnen Beftandtheile an fich, bag über ihre Entftehung tein Bweifel obwalten tann; ihre Bante liegen, mo fie nicht burch fpatere Rrafte verruct murben, eben fo borigontal und in berfelben Ordnung, wie fie bei großen und fturmifden Ueberfdwemmungen jest noch vor unfern Mugen fich bitden, b. b. bie größeren Rollftucte lagerten fich qua erft ab, hierauf ber Sand und gulent bie faltigen und thonigen Schichten; baber nennen wir biefe Gebilbe mit vollem Rechte fetunbare. Daburch, bag bie einzelnen Beftanbtheile biefer Schichten burch ein faltiges, fiefeliges ober thoniges Bindungsmittel gujammengefittet wurben, entftanden bie verschiedenen Trummergefteine, Sandfteine, Ralt: und Mergelichichten, Schiefer u. f. w. ; wo bas Binbemittel fehlte, ba behielten die Trummer ihre lofe Geftalt, wie wir es in ber Dagels flube nicht felten antreffen; wo es fparfamer wurde, ba bilbeten fich mehr ober meniger locfere und gerreibliche Steine. Cammtliche Relearten bes Uebergangsgebirges bis jum jungften Schwemmlanbe berauf ericheinen baber, naber betrachtet, ale wieber verbundene Erummer bes Urgebirges, Die Sandfteine aus Granit, Gneng u. f. m., Die Raffgefteine ans Urfalt entsprungen und mehr ober meniger mit ben leberreften vorweltlicher Pflangen und Thiere vermengt, ober auch mit eins gelnen ihrer Beftandtheile chemifch verbunden. Rach ben verfchiebenen Beftandtheilen des Urgebirges bilbeten fich baber balb felbfpathreiche, bald quarzige Canbfteine, bald mächtige Raltbante; wo forniger Ralt bie Meerestiefen bedectte, ba lebten vorzugeweife auch Schaalthiere und Polipen, welche ihr Gehaufe aus Ralt erbauen, wie noch jest Diejentgen Meere, welche von Raltwanden umgeben find, vorzugeweife folde Befcopfe begen; wenn burch unterirbifche Bewalt einzelne Landortheile aus bem Meere gehoben murben, und bas gehobene Land in feiner Mitte eine Mulbe einschloß, worin bas Meerwaffer guruttblieb, fo mußte es einen früher oder fpater vertrochenden Landfee bilben , wors aus fich Steinfalz niederschlug, wie noch jest die Umgebungen bes taspifchen Geees abnliche Ericheinungen barbieten. Burben burch bie Bemaffer bie üppigen Dalmenbaine und Karrnfraut : Walber einzelner Begenben begraben, und von Sand und Geröllen überbectt, fo entftanben bie Steintoblenlager, die Quelle ber Barme und bes Boblftan= bes für gange Rationen. Bohl mogen außer demifden Ugentien und ber bamale vielleicht noch höheren Temperatur unferes Bobens auch noch andere unbefannte Rrafte bei biefen Umwandlungen mitgewirkt haben, aber fo viel ift gewiß, bag bie Steintoblen auch, chemifch betrachtet, aus bem organischen Reiche fammen, und baß bas Steinfalg nicht nur biefelben Bestandtheile zeigt, wie bas Meersalz, sondern auch, bag die dasselbe umgebende Kalfgebilde Schaalthierüberreste einschließen, welche Meeresbewohnern angehoren.

Daß aber Meereswasser ben größten Theil von Europa einst bebect habe, bafür sprechen die ausgebehnten, mit Meerespetrefakten
erfüllten Ralk: und Sandsteinlager, welche wir überall getroffen haben.
Bon der äußersten Spitze ber iberischen Palbinsel an die an den Fuß
des Kaukasus und Ural sehen wir dieselben oft die zu sehr beträchtlichen
Pöhen verbreitet, und wenn gleich nicht alle Länder genau dieselben
Gebilde aufzuweisen haben, so sinden sich doch parallele oder ähnliche Formationen, wie wir noch jeht bei Ueberschwemmungen in der Rahe
von Sandsteingebirgen vorzugsweise Sand, von Kalkgebirgen Kalkgerölle sich ablagern, und selbst dem gewöhnlichen Lauf der Flüsse nach ihre
Ufer bedecken sehen.

Biele der jüngeren Flötgebirgsarten mögen auch durch Basterzerstörung alterer Flötgebirge entstanden sein, und daher Bruchstücke und Petrefakten aus denselben enthalten, wie es vielleicht in dem Kalk der Alpen und im Karpatensandstein der Fall ift, wie man denn auch jest noch an den Ufern mancher Flusse versteinerte Schaalthierüberreste neben den Gehäusen noch lebender Beichthiere im Sande finden kann.

Bahl und Ausdehnung der Ueberichwemmungen anzugeben, ift noch nicht möglich, fo lange nicht die gange Erdoberflache genau geognoftisch erforicht ift, und fo lange man nicht noch andere Momente außer ben Petrefatten aufgefunden bat. Go viel geht indeß aus dem bis fest Untersuchten bervor, daß mehr ale einmal Europa's Boden von Dee ren bedectt wurde, bag feine Gebirge ju verichiebenen Reiten entstanden, und bamit vielleicht bie Erocfenlegung einzelner Landertheile gegeben mard, worauf Mflangen und Thiere nieberer Urt fich verbreiteten, Die in fpateren Ueberfchwemmungen, vielleicht burch neue Bebung anderer betrachtlicherer Gebirgemaffen veranlagt, wieder ihr Grab fanden. Db bere Pflangen traten übrigens lange por ben Land : Sangethieren, ber bochften Familie des Thierreiche, auf und bereiteten gleichsam ben Boden für biefelben, benn bas Thierreich murgelt im Pflangenreiche, wie Diefes im Mineralreich. Bulett ericien endlich ber Menfch, fowohl forperlich als geiftig boch über alle Thiere ber Erbe bervorragend; aber auch fein Gefchlecht murbe theilmeife burch eine große, vielleicht bie gange Erbe bebectenbe Ueberschwemmung mit einem gahllofen Beere ron Landthieren aller Urt vertilgt und in bem alteren Schwemmlande, welches wir über gang Guropa fich verbreiten faben, begraben. Dit bicfer letten Ueberichmemmung, welche vielleicht von gabireichen vutfanifchen (Bafalt :, Dolerit:, Fonolith : u. f. w.) Musbruchen begleitet war, icheint auch eine beträchtliche Abfühlung wenigstens unferer nörblichen Erdhälfte verbunden gewefen zu fein, wie dieß die veränders ten Pflanzen und Thiergestalten, welche nachber auftraten, beweisen.

Alber auch feit biefer letten Rataftrofe waren bie Elemente nicht mußig, die Erdoberflache auf's Reue umzugeftalten. Bie in ben verichiebenen Flöhperioben bie Bemaffer bei ihrem Ablauf Lotalftromungen bildeten und bas vielleicht noch nicht gehörig erhartete Flongebirge theils burchbrachen, theile mit fich fortriffen, um Fluffen und Stromen ihr Bett zu graben, wie bamale Feleblocke vielleicht in Gie eingeschloffen pon ben Gipfeln ber Berge fturgten und von ben Bellen an ferne Rus ften getragen wurden, fo' find noch jest Regen und Connenfcein, Site und Froft geschäftig, bie Grathe ber Berge ju gerfpalten, ihre Felsmaffen in Erummer aufzulofen und abzurunden, und die Fluffe rollen biefelben ab und fuhren fie emfig ben Thalern und bem Beltmeere gu, um fie auszufüllen und die Safen zu verfanden. Roch einige Sahrhunderte, und Benedig liegt auf bem Festlande; ber blauliche Schlamm feiner Lagunen ift mit gablreichen Schaalthiergebaufen gu einem jungften Du-Schelfalt geworden, und mo jest zierliche Gondeln die ftille Bafferflache burchgieben, fliegen vielleicht muntere Pferbe, vor leichte Gebien gefpanut, burch bas neue Ruftenland, ober ber Entel bes Matrofen burchs pflugt bas Land, über welches fein Uhn megichiffte.

Die Mineralquellen Europa's.

Mit allem Recht bat bie Geografie neuerlich bie fruber vernache Taffigte Erforichung - und Darftellung ber naturlichen Berbaltniffe ber Erdoberflache zu einer ihrer erften Hufgaben gemacht, und eigentlich erft, feitdem biefe Richtung vorherrichenb geworben ift, bat biefelbe ein mahrhaft miffenschaftliches Unfeben betommen, mabrend fie guvor nur eine Sammlung von Renntniffen ohne inneren organischen Bufammen-Indeffen ift biefe Richtung noch nicht nach allen Geiten gehörig verfoigt worden, und namentlich baben die Mineralquellen, die boch einen fo wichtigen Theil ber Budrografie bilben, noch nicht bie gebührende Beachtung in geografifchen Werten gefunden, mabrend anberer Geits die Merate fie wieder mehr nur in Beziehung auf ihre Deilfrafte wurdigen. Unter Diefen Umftanben wird eine etwas ande führliche Uebersicht ber wichtigeren Mineralquellen aller europäischen Lander (ober vielmehr ber Berfuch einer folden) nicht unwillfommen fein . um fo mehr, ba eine folche in ber beutschen Literatur überhaupt vergeblich gesucht wird, und uns auch in ber auswärtigen nur ein Berfuch bekannt ift, ben bei ber nachfolgenden Arbeit benütt gu baben wir bantbar anerfennen 3).

Europa ift so reich an Mineralquellen, daß wohl keiner ber andern Erdtheile (wenigstens bei Berücksichtigung des Flächenraums) ihm in bieser hinsicht die Bage halt, wiewohl bei der mangelhafteren Kenntzniß ber letteren sich hierüber kein ganz sicheres Urtheil fällen läßt. Um nächsten scheint ihm Amerika zu kommen, wo einzelne Länder gleichfalls durch einen sehr ansehnlichen Reichthum an Mineralwassern sich auszeichnen.

^{*)} Dr. M. Gairdner, Essay on the natural history, origin. composition, and medical effects of mineral and thermal springs. London, 1832. ©. 118 bis 155. Außerdem wurden neben manchen andern Werken vorzugeweise benüßt: Alibert, Précis historique sur les eaux minérales les plus usités en médecine. Paris, 1826, und Ofann, fistfalische medizinische Darfielung der bekannten Heilquellen der vorzüglichsten Länder Europa's. 2 Thie. Betlin, 1829 und 1832.

Das bie Bertheilung ber mineralifden Quellen in Europa betrifft, fo tritt ber größere Reichthum ber füblichen Salfte gegen bie nörbliche auffallend bervor. Chenfo ift nicht ju vertennen, baf bie meftlichen Theile weit mehr Mineralwaffer befigen, als die bftlichen, mas mit ber gebirgigeren Beschaffenbeit ber erfteren in Begiebung gu bringen ift: bie große ofteuropaifche Cbene entbehrt ber Mineralwaffer fast ganglich. Roch ift zu ermabnen, . bag bie Thermalquellen ") im Guben Europa's am baufigften find, und gegen Rorden immer feltener werben, fo baß fie auf bem Festlande nicht bis jum 51° n. Br. reichen, mabrend in England noch unter 52° 16' (Burton, Matlod) und in Irland unter 52° 6' Thermen, Die übrigens in die Abtheilung ber fuhlen Baffer ge= boren, fich finden, bas an bie Polarregionen granzende vulfanische Island aber, biefes mundervolle Land mit ewiger Flamme unter ewigem Schnee, wie Thienemann es nennt, mit Quellen ber bochften Temperatur reichlich verfeben ift. Intereffant ift es, bag in Affen bie Grange ber Thermen gleichfalls zwischen bem 52° und 53° n. B. fich befindet, und bag nur im bitlichften Theile beffelben, ber zugleich bas bitliche Ende ber öftlichen Salbfugel bilbet, in Ramtichatfa, bis gum 60° Quelten von hoher Temperatur vortommen, wie in Island am westlichen Saume der öftlichen Salbtugel die Grange auch weiter binaus gerückt ift. Die Analogie wird baburch noch erhoht, bag Island und Ramtichatta offenbar vultanisch find, und in beiben Sanbern noch thatige Bulfane fich finden, mit benen bier die Temperatur ber Quellen qu= genicheinlich in Berbinbung ftebt.

Wir beginnen unsere Uebersicht mit ber am subwestlichen Ende Europa's gelegenen iberischen ober pirenaischen Salbinsel, bie einen bebeutenben Reichthum an Mineralquellen, vorzüglich an Thermen besit, welche man übrigens zum bei weitem größten Theile nur sehr unvollsständig kennt, und bie noch ein weites Feld zu genaueren Untersuchun-

^{*)} Man theilt die Mineralquellen nach ihrer Temperatur in

¹⁾ falte 1 - 150 R., 1,25 - 18,750 E., 34,25 - 65,750 F.

²⁾ fühle 15 - 200 R., 18,75 - 250 C., 65,75 - 770 g.

³⁾ laue 20 - 25° R., 25 - 31,25° E., 77° - 88,25° F. 4) warme 25 - 30° R., 31,25 - 37,5° E., 88,25 - 99,5° F.

⁵⁾ heiffe 30 - 800 R., 37,5 - 100 C., 99,5 - 2120 F.

Die letzteren vier Abtheilungen setzt man unter bem gemeinschaftlichen Ramen Thermalquellen den kalten Mineralwassern entgegen. Die Temperatur der Thermalquellen übersteigt, wenn die Abtheilung auf diese Weise festgeseht wird, durchgängig die mittlere Temperatur der Gegend, in der sie entsprungen, indem die mittlere Temperatur in Europa nirgends über 15° R. steigt; böchstens auf der Südenste von Siglifen erreicht sie 16° R.

gen darbieten. Dr. Tavares) zählt in einem im Jahre 1810 erschies nenen Werke allein in Portugal über zweihundert Mineralquellen auf; und dieß sind noch lange nicht alle, benn Basconcellos () schlägt die Zahl der Thermalquellen auf eben so viele an. Dergleichen Berschiedenheiten der Angaben sinden indessen in der verschiedenen Art zu zählen, je nachdem nämlich mehre an einem und demselben Orte entspringende Quellen als eben so viele ober nur einsach gerechnet werden, leicht eine theilweise Ausgleichung. Spanien besit, nach Bolf () ungefähr 1.200 Mineralquellen, Seel () spricht gar von mehr als fünfzehnhundert.

Die Mineralquellen bes westlichen Abhanges bes iberifchen Hoch- landes, ber bas Königreich Portugal bilbet, sind fast sammtlich schwefelhaltig; selbst die wenigen salinischen und Stahle ober Gisen-Baffer, die sich in diesem Lande vorfinden, haben einen merklichen Schwefelgeruch. Die meisten Schwefelwasser Portugals gehören zu den Thermen, und letztere entspringen, so viel bekannt, sämmtlich aus Granit, der in vielen Theilen Portugals die vorherrschende Gebirgsart ift. Bon Schwefelthermen sind namentlich aufzuführen:

Mondique und Tavira im Ronigreiche Algarve; Cabeça be Bife in Allemtejo; Calbas be Rainbas, -Gaeiras: Banbos be Duque (in Liffabon); Donte = Real unb Rio = Real in Eftremabura; Allcafache; Alreans: Canas be Genborim; Carvalbal; Santa Gemil ober Lagiofa; San Debro bo Gul; Drunto, Azenba ober Binha ba Rainha; Ranbabos;

^{*)} Bairbner, a. a. D. G. 118.

^{**)} D. F. Line, Bemerkungen auf einer Reise burch Frankreich, Spanien und vorzüglich Portugal. Dritter Theil. S. 164. Riel, 1804.

⁽Auch unter bem Titel: Schuh, allgemeine Erdtunde, neu bearbeitet von Tieleta und Sommer. Achtgehnter Band).

^{****)} Seel, die Bolter Spaniens und ihre Furften. Erfte Abthl. S. 87.

Rapoila de Coa und
Unhaes da Sarra in Beira;
Caldas de Favairs;
Ponte de Cavez;
Rede de Corvaceira und
Pombal de Avicaes in Tra los Montes;
Caldas das Taipas;
Caldellas de Rendusa;
Canaveres und
Guimaraens in Minho.

Bermuthlich gehören noch hieher die von Alibert ") als einfache Thermalquellen aufgezählten:

Leiria und

Povea be Cog in Eftremabura;

Penagareira ober Calbas be Morfotinho in Beira. Bon falten Schwefelquellen verbienen Erwahnung:

Braga;
Entre Rios und
Padreiro in Minho;
Fonte Santa;
Santa Campadão;
Alpreada und
San Jorga in Beira;
Alhambra in Estremadura;
Avez;
Gaviao;
Monte de Pedra;
Maria Biegas und
Portalegre in Alemtejo.

Mit Stahlwaffern ift Portugal gleichfalls reichlich verseben; boch find sie jum Theil sehr unbebeutenb. Folgendes sind bie wichtis geren:

Bal ba Mò unb Falla in Beira; Bellas; Punhete; Tanfos; Cabeça de Montachique und

J. L. Alibert, Précis historique sur les eaux minérales les plus usitées en médecine. p. 594. Paris, 1826.

Collares in Estremadura; Torre de Moncoro in Tra los, Montes; Mertola in Alemtejo; Amarante in Minbo.

Mis warme Gauerlinge werben aufgeführt:

Gerez und Monçav in Minho; Chaves in Tra los Montes.

Bon falten :

Onguella in Allemtejo.

Die übrigen Arten von Mineralwassern muffen in Ermangelung genauer Analisen ") unter dem Kollektivnamen der falinischen zu sammengefaßt werden, von denen zu den Thermen zu gablen sind:

> Miorga, Cascaes und

Torras Bebras in Eftremadura.

Bu ben falten bagegen :

Pebras Salgabas in Tra los Montes; Ulmafala in Beira; Alfustrel in Alemtejo.

Die bekanntesten und besuchtesten von den genannten heilquellen sind Caldellas de Rendusa, Gerez, Alcasache, Santa Gemil, Caldas de Rainha und Monchique. Wer sich übrigens von diesen Orten nach dem Maßstabe unserer vorzüglicheren deutschen Brumnenorte einen Begriff machen wollte, würde sich gewaltig täuschen. Wenn man liest, was Link z. B. über den Zustand von Caldas da Rainha oder gar von Caldas da Gerez berichtet, so wird man mit den Einrichtungen auch des elendesten deutschen Bades gewiß sehr zusrieden sein. Treilich ist eine ziemliche Reihe von Jahren verstoffen, seitbem Link diese Orte sah, allein obgleich damals der Ansang zu Berbesterungen gemacht wurde, ist doch mit größter Wahrscheinlichkeit anzwehmen, daß diese nicht weit gediehen sind; denn zum Gedeihen von Brunnen= und Badekur-Anstalten gehören ruhigere Zeiten, als diesem unglücklichen Lande seitdem geworden sind.

Mit Spaniens Beilquellen, mit benen wir noch weniger befannt find, ift es aus gleichen Grunden ohne Zweifel berfelbe Fall.

^{*)} Bon ben fammtlichen portugiesischen Mineralwassern find, so viel befannt, allein bie Calbas ba Rainhas, und zwar von einem Englander, Bitbe ring, analisirt worden.

So weit man die Mineralquellen Spaniens kennt, muß man annehmen, daß die meisten am Fuße und an den Abhängen des großen Dochlandes liegen, welches fast das ganze Binnenland der Halbeinsel einnimmt, und nördlich die Thalebene des Ebro, süblich die Sierra Morena zur Gränze hat, im Westen gegen das atlantische Meer in Portugal sich abdacht, und im Osten durch die Wasserscheide des mittelländischen und atlantischen Meeres begränzt wird, und das 2.000 bis 2.500 Kuß über der Meeresstäche erhaben ist. Diese Hochzebene wird vorzüglich durch rothen Sandstein gebildet, der die Trockenzbeit des Bodens, und in Folge davon die dürstige Begetation veranzlaßt, womit auch die Armuth an Mineralquellen im Verhältnisse stehen mag, indessen die meisten spanischen Gebirgsmassen aus Urgebirgsarten bestehen, aus denen vorzugsweise die dortigen Mineralwasser entsprinzgen. In Catalonien sinden sich folgende Thermalquellen:

Caldas; 'Majavilla und

Tarill in bem Begirte von Talaru;

Garuga und

Caltitas im Bezirfe von Mataro;

Caldas de Mombren;

Gironne und

Cfparraguera bei Monferrat;

Espluga bei Poblet;

Torello bei Barcelona;

Ferner folgende talte Quellen, bie, gleich ben vorigen, obgleich fie fleifig besucht werden, boch nie analisirt worden find:

Moniftrol bei Monferrat;

Bal be Ebron bei Barcelona;

Tortofa;

Gan Silario (Gauerwaffer) unb

Rivas (ebenjo).

In der angrangenden Proving Balencia find von warmen Quellen gu nennen:

Fuente Caliente;

Bugot;

und von falten :

Navajas;

Billa Bieja;

Gacatoba.

Weiter gegen Guden, in Murcia finden fich feine kalten Mineral= quellen von Bedeutung, aber folgende Thermen :

24

Carthagena;

Mula; .

Unchena;

Fortuna und

Mimaba.

Die Proving Granada ift reichlich mit Beilquellen verfeben; von talten nennen wir:

Diebra bei Untiquerra;

Berchal (Gauermaffer);

Baranco be la Luna;

Guardias Biajas;

Brenabre (Gifenwaffer);

Carratraca (falinifches Schwefelwaffer).

Bon Thermalquellen:

Alhama be Geca;

Sardales;

Albama be Granaba;

Allcolea - fammtlich Schwefelmaffer.

In ben Provingen Jaen und Cordova finden fich feine Thermen; bagegen in erfterer folgende falte Mineralwaffer:

Lifeba und

Marmoles;

in letterer bagegen :

Gonzalvillo und

Cuerro.

In ber Proving Sevilla finden fich wieder Thermen, und zwar Schwefelthermen, namlich:

Fuente be Garna unb

Medina Sibonia.

Die falten Beilquellen find gleichfalls Schwefelwaffer, namentlich:

Chiclana;

Colona und

Cononada.

In ber nordwestlichsten Proving von Spanien, Galizien, bas an bie nordliche Granze von Portugal sich schließt, findet sich, wie in bie sem, eine beträchtliche Anzahl von Thermen:

Calbas be Cuntis;

Caldas de Repes;

Banba;

Biana;

Lugo;

```
Orenfe:
          Bertun:
          Contegaba und
          Beran.
    Ferner find zu ermahnen zwei Stahlwaffer :
          Camonbes unb
          Beip.
    In Biscapa entspringen ziemlich viele falte Stablmaffer :
          Mapa:
          Billa Real:
          Urribari:
          Berritua:
          Thelleria:
          Merindad b'Arnatia und
          Guipuzcoa.
    Sobann folgenbe Schwefelthermen :
          Ceanuti:
          Urribari;
          Berritua:
          Armentia:
         Guipuzcoa;
          Alscontia und
         Mtacea.
    Die Proving Navarra befist bie Thermalquellen von
          Belascuain:
         Arbe:
         Fitero;
         Fiermes und
         Maba.
   Die Proving Arragon befitt außer verschiebenen Goolenquellen fol-
gende ju ber Rlaffe ber Thermen-geborende Mineralwaffer :
         Albama be los Banos;
         Allanefar:
         Apies;
         Banos be M. G. be Uncos;
         Paracuellos de Riloca;
        Tiermas;
         Teruel;
         Sufen:
```

Quinto;

Benasque unb Baranco be Salto.

Was nun die Provinzen, welche das iberische Sochland bilben, betrifft, so finden sich in dem ausgebreiteten Striche von Altkastilien, ben nördlichen Abtheilung des Hochlandes, folgende kalte mineralische Duellen:

Arvedo;

Arabalbe;

Manganeses;

Canajales;

Boabilla de Rioneco und

Briviesca;

und von Thermen die Sauerwaffer von

Gravanos und

Urvebillo;

fo wie die warmen Schwefelquellen von

Bamba;

Barco b'Alvila;

Lurganes;

Navomonales und

Banos.

Reufastilien besitt die falten Quellen von

Alameda Sagra;

Colmenar Biejo;

Bacio;

Cevica;

Fuente bel Canalon unb

Unoner, die fammtlich Bitterfalg- ober Glauberfalgquelle gu fein fcheinen; ferner bie Schwefelthermen von

Fuente del Rofal;

Buenbia;

Gacebon;

Trillo:

Fuente del Toro;

Golur be Cabras und

Guadiala.

In der Proving Eftremadura finden fich neben einigen talten Staff maffern die Thermen von

G. Bartolomeo;

in Leon zahlreiche Schwefelquellen, namentlich bie kalten von 21 musco;

Buron;
Bavila;
Fuente;
Aftudillo;
Cano de S. Jago;
und die warmen in
Almeida;
Ledesma;
Bonar und
Barnos.

Es ist zu bedauern, daß man über die chemische Ausammensetzung der spanischen Mineralwasser, mit sehr wenigen Ausnahmen, nur höchst unvollkommen unterrichtet ist, was auch der Grund ist, daß in der obigen Auszählung der wichtigern nicht einmal bei allen die (chemische) Abteilung, zu der sie gehören, angegeben werden konnte. So viel möchte sich übrigens aus derselben folgern lassen, daß, wie in Portugal, so auch in Spanien, die Schweselwasser, namentlich die warmen, die vorherrschenden Mineralquellen sind, daß hier, wie dort, nach den Schweselwassern Eisen- ober Stahlwasser am häusigsten vorkommen, daß die Säuerlinge in der pirenäischen Halbinsel viel seltener sind, als in einigen nördlicheren Ländern, namentlich in Deutschland und in Ungarn, daß sie sich aber daselbst thektweise durch eine höhere Temperatur auszeichnen, als sonst bei dieser Klasse von Heilquellen gewöhnslich ist, daß alkalische Quellen daselbst unter die Seltenheiten gehören, wie auch salinische Purgierwasser.

Das eben ermähnte Vorherrichen der Schwefelquellen wiederholt sich bei den mineralischen Bassern der meisten bedeutenderen Inseln des mittelländischen Meeres. Auf den balearischen Inseln ist uns nur eine Mineralquelle bei der Stadt Campos (auf Mallorca) befannt; es ist eine Schwefeltherme.

Auch auf Korsifa und Sardinien begegnet man wieder Schwefels wassern, warmen sowohl, ale kalten. Unter die ersteren geboren auf Korsika die von

Guittera; ju den kalten die von

Puzzichello.

Sarbinien ift fehr reich an Mineralquellen, bie zu ben Zeiten ber Römer, von benen noch viele Denkmaler übrig find, mehr gepflegt wurden, ale von ben heutigen Bewohnern ber Insel. Doch führt ber alte Ruf mancher Quellen und bas hergebrachte Zutrauen viele Bewohner ber Umgegend zu ihnen, mabrend andere gang vernachläßigt werden.

Nur von den wichtigsten besitt man erst chemische Analisen. Besondert reich ist Sardinien an kalten und warmen Schwefelwassern; unter letteren verdienen besondere Erwähnung die Quellen von

Benetutti.

Unter bie falinischen Thermen geboren :

Garbana,

Forbingianu und

Dorgali.

Bu ben warmen Sauerlingen gehort :

Cobrungianus;

und ale jobhaltig ift zu ermahnen :

Billacibro ober Acquacotta.

Beniger gekannt hinsichtlich ihrer chemischen Berhaltniffe find bie Quellen von

Marrubiu (Thermen);
Iglesias (ebenso);
St. Antonio (ebenso);
Coquinas (ebenso); ferner
Castel b'Oria;
St. Antioco und
Kluminimajor.

Sixilien ift ungemein reich an verschiedenerlei Mineralwaffern. Biele barunter follen fiebend beiß fein, aber von wenigen nur befist man genauere Radrichten, und fast teines ift noch einer chemifden Unalife unterworfen worden. Um Fuße bes Metna entfpringen bie Schwefelquellen von Santa Bennera bei Jaci Reale. Gine balbe Meile westlich von Palermo ergießen fich viele warme Quellen auf bem Meeresgrunde in einer Tiefe von funf bis feche Ruf. Huf der Gub weftfeite der Infel find bie alten Baber von Gelinus bei Sciacca, Die ju ben Schwefelthermen ju geboren icheinen; jugleich entfpringen in biefem Theile berfelben viele falinifche Quellen, Die Rochfalz, Bitterfal; und Glauberfalz enthalten. Dier ift auch ber befannte Schlamm: vulfan von Macaluba bei Girgenti, ber unaufhörlich eine Die foung von toblenfaurem und Roblenwafferftoffgas mit einer folden Bewalt entleert, bag ber Schlamm auf 200 Bug in bie Dobe geworfen wird. Biele Thermalquellen entspringen auf ben burren Soben von Pentellaria; und im Innern der Infel findet man einen Gee, bef fen Bett ein alter Rrater ift; fein Baffer ift beiß, falzig und enthalt feine Fifche. Er wird burch eine Menge guftromenber warmer Quellen gebilbet. Um meiften benütt merben bie Schwefelquellen von Termini in ber Gegend von Palermo, bie namentlich ben Rranfen bes oftreichischem Deeres mahrend ber Occupation bes Königreiches Neapel im Jahre 1823 u. ff. vortreffliche Dienste leisteten. Noch mehr rühmen die Eingebornen die Sorgente di Sacha in der Rahe des Berges delle Gemme, auf dessen Jöhe in einer Sohle sich fortdauernd so viel Barme aus der Tiefe entwickelt, daß man die letztere zu einem Schwithade eingerichtet hat. Auch Catania, Milo, so wie die Sizilien benachsbarten kleinen Inseln Lipari und Bolcano besishen heiße Quellen.

Ehe wir uns nun zu ber zweiten Halbinsel bes süblichen Europa's wenden, fesselt eine kleine an ihrer westlichen Rüste gelegene Insel unsere Ausmerksamkeit. Es ist Ischia an der Mündung des Meerbusens von Neapel, der an heilkräftigen Quellen am reichsten gesegnete Theil wohl des ganzen Erdballs. Die Insel ist vulkanisch, doch sind die Krater längst verglommen, aber Erdbeben suchen dieselbe nicht selten, zum Theil sehr verheerend, heim. Weit berühmt sind ihre Thermen und ihre Stuse oder natürlichen Dunstbäder; an manchen Stellen harf der Boden nur ein paar Fuß tief aufgewühlt werden, so strömen warme Wasser von 30° R. und darüber hervor. Es ist bei diesem Quellenreichthume natürlich, daß viele unbenütt bleiben; Strabo und mehre Aleltere bezeichneten die Quellen von Ischia als goldführend, und hatten wahrlich, wenn auch nur figürlich, Recht. Die vorzüglichsten Quellen sind der

Gurgitello ober die Bagni di Casamiccia, von ben Aerzten Reapels die Königin ber Thermen genannt; an ihn reihen fich ferner an: die Quellen bes

Cappone;

Spennapollaftro (Suhnrupfer, fo genannt, weil, in feis nem Baffer abgebrüht, bas Geffügel fich leicht rupfen läft);

Fontana;
Fornello;
S. Reftituta;
S. Montano;
Citara;
Colata;
Rete;
Capillo;
Nitroli;
Olmitello;
Aqua bell' Occhio;
Caftiglione;

Die Quellen von Jedia zeichnen fich vor benen ber bieber betrad. teten Lander Gud-Guropa's baburch aus, bag bafelbft bie Schwefels maffer, die wir in ben letteren fo febr vorherrichen gefeben haben, fich nicht vorfinden. Uebrigens zeigen fie eine große Mannigfaltigfeit in ihrer Bufammenfegung. Borguglich enthalten fie bie fohlenfauren, fcwefelfauren und falgfauren Berbindungen ber Goda; die lettere ift ber pormaltende Bestandtheil, besonders der Quellen, die in den niedriges ren Theilen ber Infel entspringen, mabrend bie im Innern entspringenben weniger bavon enthalten. Alle enthalten reichlich fohlenfaures Gas, einige etwas Schwefelwafferftoffgas, jeboch fo wenig, baf es nur burch ben Beruch entbectt werden fann. Gingelne enthalten freie Galgfaure, wie bie Quellen von Olmitello; in andern findet fich Borar, wie in ber Mgua bi San Restituta. Die meiften enthalten etwas Riefelerbe, bie wir in ben vulfanischen Quellen Islands wieder finden. Sier wie bort find auch natürliche Dunft = ober Dampf = Baber. Man nennt fie in Ichia Ctufe; fie find entweber mafferdunftig, wie bie

Stufe bi Gurgitello; ober mit Gas geschwängert, wie die Stufe di Castiglione; Stufe di San Lorenzo; ober sind sie trockenheiß, wie die Stufa di Testaccio.

Geben wir zu Stalien über, so finden wir hier wieder, wie im übrigen Gud-Europa, die Schweselwasser, besonders die Schweselthermen vorherrschend. Sein Reichthum an Mineralwassern war Beranlassung, daß Italien von Mehren das Baterland der Heilquellen genannt wurde, wiewohl die pirenäische Halbinsel dagegen nicht zurückteht. Uebrigens hat man auch hier die mangelhafte Kenntniß der Mineralwasser zu bedauern.

Was den füblichften Theil der italischen Salbinfel, das Königreich Reapel, deffen Seilquellen die dortige Atademie ber Wiffenschaften vor wenigen Jahren ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden angefangen hat, betrifft, so haben wir von seinen Schwefelwassern zu erwähnen die Thermen von

Pozzuoli bei Neapel;
Pisciarelli am Abhange ber Solfatara;
Santa Luzia zu Neapel;
Contursi;
Pizzofalcone;
Sujo;
Bagno belle Cal beraje;

Bon ben Schwefelbunftbabern :

Stufe bi Rerone bei Pozzuoli and San Germano am Lago b'Alanano.

Bon Sauerlingen sind bekannt: die Quellen zu Castell'a mare di Stabia und die

Aqua bel Mulino Salomone am Garigliano.

Bon eisenhaltigen Säuerlingen bie Quellen zu Catafari am Garigliano.

Aus der Abtheilung der salinischen Quellen sind zu nennen die Aqua del Maraglione, und die Aqua di Riardo.

Bon Schwefelwassern bes Rirchenstaates find zu nennen bie Ther-

Biterbo (Termali Caje genannt); Porretta.

In die Abtheilung der (warmen) Rochsalzwaffer gehört Civita : ve coia.

Bu ben Gisenwassern die Quellen von Civillina.

Gleicher Beife hat auch Toscana nur ein Gifenwaffer von Bebeustung, bas von

Chitignano bel Rio;

ebendafelbft find die Schwefelthermen von

Volterra und

San Caffiano.

Die falten Schwefelwaffer von Montalceto.

Ferner find zu erwähnen bie warmen Glauberfalzwaffer von Difa und

Montecatini:

fo wie bie falten Gauerwaffer von

Asciano unb

Montione.

und bie warmen Gauerlinge von

San Filippo und bie Baani bi Bianone.

Das herzogthum Lucca besitt bie ben pifanischen ahnlichen Quellen

Lucca.

Auf ber Insel Elba ift zu nennen die Quelle Del Rip. In Parma find zu hemerten bie falten Schwefelquellen von Leffignano find Tabbiano.

Das herzogthum Mobena besitt zwar auch Mineralwasser, und barunter mehre Thermen, übrigens scheinen sie größtentheils unbenützt zu bleiben. Dagegen finden sich im lombardisch-venetianischen Königzeiche berühmte heilquellen, namentlich Schwefelwasser, sowohl warme als kalte. Unter den ersteren zeichnen sich aus:

Abano unb

Mequi.

Mußerbem find gu nennen:

Ravanasco,

Caffinasco,

Caftelletto b'Drba,

Ponti,

Geffame und

Bifone.

Bon ben Stahlwaffern ber Lombarbei find bie befannteften :

Civellina,

Recvaro und

Starv.

Faft einfache Thermen (mit nur wenig schwefelfaurem Ratrum) finb: Borms (Bormio) und

Mafino.

In Piemont und Savoien, die besonders reich an Mineralwaffern find, nennen wir von warmen Schwefelquellen:

Mir.

Balbieri,

Binabio,

Acqua Ganta,

Penna,

Roccabigliera;

von talten Schwefelwaffern :

Lu,

La Sare,

Caftel nuovo b'afti.

Montasia,

Calliano,

Bignale,

Castiglione,

Lampiano,

Genefio,

Santa Febe, Bobbio, Camarà, La Caille.

Voltaggio,

Retorbibo.

Unter ben gahlreichen Gifenwaffern zeichnen fich aus:

Bricherafio,

Cerefole, Morbello.

Bibiana.

Molla.

'Un biefe ichließen sich mehre Alaunquellen an, namentlich bie warme von

Craveggia,

und bie falten von

Umphion und

La Grande Rive.

Bu ben alfalifden Thermalwaffern gehört

Perrière;

ju ben warmen Glauber : und Bitterfalzwaffern :

Pre St. Dibier,

St. Gervais,

Ecaillon,

Courmaneur,

G. Casciano,

Calbiero,

Lagife,

G. Pellegrino,

G. Maria,

G. Giulietta.

Folgen wir von Savonen und Piemont nördlich dem Juge der Alpen, die schon hier an ihrem südlichen Abhange so viele Heilquellen
spenden, so finden wir in ihrem Centralpunfte, in der Schweiz, einen
vielleicht noch größeren Reichthum, jedenfalls eine größere Mannigsaltigkeit von Mineralwassern. Auch in der Schweiz sind vorzüglich bie
Schweselwasser sehr zahlreich, doch hat sie verhältnismäßig zu Italien
viel mehr kalte als warme, und bestätigt die oben gemachte Bemerkung, daß die Häusigkeit der warmen Quellen mit der höheren geograsischen Breite abnehme. Wir nennen zuerst die einsachen, natürlich
warmen Mineralwasser (d. h. solche, in denen die Menge der sesten

```
und gasförmigen Bestandtheile fehr unbedeutend ift); dabin gehort, neben ein paar wenig bekannten, das berühmte
```

Pfafere, bas bie Schweizer Aerzte — wie bie neapelischen ben Gurgitello auf Ischia — bie Königin ber heilquellen nennen.

Bon Schwefelthermen find gu nennen:

Baben an ber Limmat,

Leufer Bab,

Schingnach ober Dabsburger Bab,

Sferten;

von talten unter vielen anbern :

Gurnigelbab,

Geewen,

Enatbühl.

Balgad,

Senagerbad,

Stachelberg,

Ber,

Lalliagbab,

Bonn.

Bellerive,

Trogen und

Mlvaneu.

Bon alfalischen Mineralwaffern verdienen Ermahnung bie lauen Quellen von

Beigenburg,

fo wie die falten Mineralbrunnen von

Limpad,

Schwarzenberg,

Rofenlanibab,

Lostorf.

Bachtelen: ober Allerheiligenbab.

Attisholz,

Gyrenbad,

Beigbab.

Gaiß (vorzüglich als Moltenfurort berühmt),

Miederurnerbad,

Lorgenbab.

Bon falzigen Baffern nennen wir :

Tarafy,

Migle und Ber,

Mplenbad.

Bu ben Sauerlingen gehören bie Mineralmaffer von

St. Morit,

Bernarbino,

Peiben,

St. Catharina,

Fiberisbab,

Schuls.

Bu ben Gifenquellen :

Blumenftein,

Engiftein,

Knutmyl,

. Sahrnbühlerbab,

Trois Torrens,

Laufanne,

Combe Girard,

Pignol,

Rothenbrunn,

Gonten,

Deinrichsbab.

Auch unser beutsches Baterland rühmt sich mit Recht eines großen Reichthums an Mineralwassern aller Arten, und zeichnet sich eben durch beren Mannigsaltigkeit und den Besit von sehr wirksamen Quellen aller Abtheilungen aus. In keinem Lande weiß man den Werth dersselben so gut zu schähen und von ihnen so entschiedene Bortheile für das fisische Wohl des Bolkes zu ziehen. Auch leuchten die deutschen Brunnen= und Badekur=Anstalten denen der übrigen europäischen Länzber als Muster vor. Den so eben betrachteten heilquellen der Schweizsschließen sich zunächst die dem Schwarzwalde und der schwäbischen Alpund beren Abhängen angehörigen Mineralquellen des Königreichs Würztemberg und des Großherzogthums Baden an, unter denen hervorzusbeben sind: aus der Klasse der Stahlwasser:

Riepoldsau,

Griedbach,

Deterethat unb

Untogaft im Großherzogthume Baben,

Smnau im Fürstenthume Sigmaringen,

Diebernau im Ronigreiche Burtemberg;

fobann aus ber Rlaffe der Schwefelwaffer, die besonders am nordwestlichen Abhange der Ally ziemlich häufig sind; die sammtlich zu ben kalten Mineralwassern gehörigen Schwefelquellen von

· Boll,

Reutlingen und

Sebaftiansweiler in Burtemberg;

Langenbructen in Baben;

von alkalischen Baffern geboren zu biefer Gruppe von Mineral quellen bie Thermen von

Bilbbab und

Liebengell in Burtemberg;

von alkalischen Rochsalzwaffern:

Baben in Baben;

und von Gauerlingen die Mineralwaffer von

Göppingen,

Teinad,

Digenbach und

Rannftabt in Burtemberg.

Eine zweite Gruppe von Mineralwassern findet sich weiter nörbich gleichfalls auf dem rechten Ufer des Reins in dem reich gesegneten Derzogthume Rassau; sie gehören theils dem Taunusgebirge, theils dem Westerwalde an, und nehmen unter den Heilquellen Deutschlands eine der ersten Stellen ein. Obgleich das Derzogthum nur gegen 85 Quabratmeilen groß ist, so rechnet man doch auf diesem engen Raume 124 Mineralquellen jeder Art. Besondere Erwähnung verdienen von Stable wassern:

Schwalbach;

von Schwefelmaffern:

Beilbach;

von Laugenwaffern bie Thermalquellen von

Schlangenbab und

Ems;

fo wie die talten Quellen von

Facingen;

zu ben alkalifchen Rochfalzwaffern geboren die Thermalquellen von

Biesbaben;

und unter ben Gauerlingen zeichnen fich bie Baffer von

Gelters und

Beilnau aus.

Nordwestlich von dieser Gruppe findet sich eine weitere auf dem linken Reinufer, zwischen dem Reine und der Maas; diese Gruppe, die größtentheils dem Großherzogthume Riederrein und der Proving Julich- Kleve-Berg angehört, zieht sich noch theilweise in die außerdem von Mineralwassern ganz entblößten Niederlande hinüber. Ausgezeichnet ift

biese Gegend durch ihren entschieden vultanischen Karafter, weßhalb uns die Begegnung von wichtigen Thermalquellen nicht überrascht; von diesen gehoren zu der Abtheilung der Schwefelwasser die Quellen von

St. Umanb in Belgien;

Machen und

Burticheib;

und zu ben alfalischen Baffern:

Bertrich.

Außer biefen Thermen gahlt bie genannte Gegend befondere gahle reiche Stahlwaffer und Gauerlinge; von erfteren find zu erwähnen:

Spaa in Belgien und

Malmeby,

Gobesberg,

Lamicheid und Tonniestein im Großherzogthume Niederrein;

ferner von Gauerlingen vorzüglich bie Quellen von

Roisborf und

Seilftein.

Bon Rochsalzwassern ift zu nennen: Rreugnach.

In Westfalen finden wir nicht eine einzige Thermalquelle, dagegen besitt es sehr fraftige Schwefelquellen, so wie auch einen besons dern Reichthum an starten Rochsalz = und Gisenquellen. Bon Stahls wassern erwähnen wir bie von

Driburg,

Sowelm,

Tatenhaufen,

Gripehofen und

Solzbaufen;

von Schwefelmaffern:

Fieftel und

Balborf;

und von ben Rochfalzquellen:

Gobelbeim.

An die westfälischen Beilquellen schließen sich die der fürstlich malbe ed'schen, lippesdetmoldischen und lippeschaumburgischen Länder an, wovon hervorzuheben find die Stahlwasser von

Pirmont und

Wilbungen; .

bie Schwefelquellen von Eilsen und Meinberg.

Das harzgebirge und seine Umgebungen entbehren gleichsalls ber Thermalquellen ganglich, bagegen besiten sie mehre sehr starke, aber meist nur wenig Rohlensaure enthaltenbe Gisenquellen, Soolwasser und einige erdige salinische Schwefelquellen.

Bu ben Gifenquellen geboren :

Rehburg in hannover; Allerisbad im herzogthume Unhalt-Bernburg;

ju den Schwefelmaffern:

Binslar in hannover;

und zu ben Svolquellen bas Beringerbab.

Weiter gegen Norben ist Deutschland fast ganzlich von Mineralwassern entblößt; in dem ganzen weit ausgebreiteten Flachlande, das ben Norden Deutschlands bildet, und von Holland aus in mäßiger Breite beginnt, dann aber gegen Often immer mehr an Breite zunimmt, bis es sich in die Senen Polens und Rußlands verliert, verdienen höchstens einige Mineralquellen der Provinz Brandenburg Erwähnung, indem die andern hieher gehörigen Länder entweder gar keine solche besishen, oder doch nur sehr unbedeutende. In der Mark Brandenburg nennen wir die Stahlwasser von

> Mustau, Gleißen, Neustabt : Eberswalbe und Freienwalbe.

Wenden wir uns von da wieder südsich, so stoffen wir in Schlesten auf eine nicht unbedeutende Gruppe von Mineralwassen, an die sich sodann, dem Zuge der Gebirge im Mittelbeutschlande folgend, eine Reihe von weiteren Gruppen anschließt. Was zunächst die Heilquellen Schlestens und der Grafschaft Glaz betrifft, so finden sich daselbst wieder Thermalquellen; außerdem vorzüglich Sauerlinge und Gifens wasser. Unter den lehten verdienen vorzügliche Erwähnung:

Kubowa, Reinerz, Niederlangenau in der Grafschaft Glaz; Ultwasser und Flinsberg in Schlessen. Bon Schwefelmaffern find zu nennen die Thermalquellen von

Barmbrunn in Schlefien, und

Lanbect in ber Graffchaft Glag;

endlich von Gauerlingen:

Salgbrunn in Schlefien.

Im Ronigreiche Sachsen finden fich von Thermalquellen nur zwei laue, namlich :

Bolfenftein unb

Mnnabera.

Aufferdem befitt es erdig - falinifche Schwefelquellen und viele Gifenmaffer, worunter übrigens feine befonders bedeutende find. Dagegen ift fein Nachbarland Bohmen mit ben fraftigften Mineralwaffern reich ausgestattet, namentlich in feinem norblichen Theile. Unter biefen Baffern vermißt man übrigens Rochfalzquellen, auch finden fich wenige und feine bedeutenden Schwefelwaffer. Bon ben Thermalmaffern verdienen porgualiche Erwähnung: Rarlsbad und

Teplis.

wovon jenes zu ben Glauberfalzwaffern, biefes, fo wie bie kalten Quellen pon

Bilin

ju ben alfalischen Baffern gehört.

Unter ben Gifen = ober Stahlwaffern find besonders zu nennen:

Frangensbab,

Königewarth und

Liebmerba.

Bon talten Glauberfalzquellen verbient Ermahnung:

Marienbab;

von Bitterfalzwaffern bie Quellen von

Püllna,

Gaididit und

Geiblis,

und von Sauerwaffern bie Quelle von

Gieghübel (Buchfauerling ober robisfurther Sauerbrunnen).

In Mabren und öftreichisch Schlefien findet fich nur ein Thermalwaffer, ju ben Schwefelwaffern geborent, namlich bie Quelle von

Ullersborf:

außerdem mehre falte Schwefelquellen, wovon übrigens feine von befonderer Bedeutung ift; von Stahlmaffern find zu nennen:

Dinnewieber und

Luhafcowit; und von Sauerlingen ber

anbereborfer ober fternberger Sauerbrunnen.

Um reichten unter allen Landern, die dem öftreichischen Septer unterworfen sind, ift Ungarn mit Mineralwassern verseben, wie es überbaupt von der Natur mit verschwenderischer Borliebe ausgestattet ift. Neuere Angaben nehmen ihre Angahl zu etwa 400 an. Die meisten entspringen aus dem mächtigen Gebirgszuge der Karpaten, der dag gesenete Land im Besten, Norden und Osten halbmondsörmig umkränzt. Borzüglich reich an Mineralwassern sind die am süblichen Abhange der Karpaten gelegenen Gespannschaften, besonders die Flußgebiete der Waag, des Gran und der Theiß, welche in der Hauptrichtung von Norden nach Süden dem mächtigen Donaustrome zussigsen. Diese Mineralwasser zeichnen sich wie durch ihre große Häussteit ebenso durch ihre Mannigsaltigkeit aus; namentlich besitzt Ungarn eine nicht underträckliche Anzahl von Thermen, worunter mehre von sehr hoher Temperatur, und wovon folgende namentlich hervorzuheben sind, nämlich aus der Abtheilung der Schwefelther men die Mineralwasser von

Dfen ober Buba,

Bajmocg in ber neutraer Gefpannichaft, bas

trencfiner Bab (auch bas teplicger Bab genannt) in ber trencfiner Gefpanuschaft;

hartany in ber baranyer Gefpannichaft;

Erlau in ber hevefer Gespannichaft;

ben Abtheilungen ber Gifenwaffer und der eifenhaltigen Sauer: linge gehoren an bie Thermalquellen von

Rlein Pofthenn (Poftnen, Piestjan) im neutratt Romitate;

Rajecz im trencfiner Komitate;

Stubnya (Stuben) in ber thuroczer Gefpannichaft;

Luctfa in ber liptower Gefpannichaft;

Stleno (Glashutten) in ber barfer Gefpannicaft; Dichnve (Gifenbach) in berfelben Gefpannicaft;

Sgliacs (Ribar) im fobler Romitate.

Bas nun die falten Mineralquellen betrifft, fo find unter ben Gifen waffern hervorzuheben die Quellen von

Bartfelb unb

hoszuret (Langenau) im farofcher Romitate;

Bureb in ber fgalaber Gespannschaft, auch ber benachbatte Platten fee hat ein eisenhaltiges Wasser und wird bestbalb zu Babern benütt;

Tarcza (Taymanneborf) in ber eifenburger Gefpanns icaft;

Pofing ober Bogin, im prefiburger Romitate;

Stalatnya im honther Romitate;

Rant unb

Berlein im aba = ujvarer Romitate;

Bugias in ber temefer Wefpannichaft;

Boros=Jend ip der araber Gefpannichaft;

Defth und

Ronna in ber nevgraber Gefpannichaft;

an Eisenwassern und Sauerlingen sind besonders reich die Rosmitate Saros, Trencsin, Bips, Sohl, Thurocz, Liptow, Neograd, Szalad, Debenburg, Gömör, Honth; von Sauerlingen führen wir als die ausgezeichneteren namentlich hier auf: die Heilquellen von

Rubra (Ris=Rubra) in ber trencfiner Gefpannichaft;

Rotolno in berfelben Gefpannichaft;

Reu=Lublau (Uj=Lublo),

Groß: Schlagenborf und .

Raufdenbach (Rugbach) in ber gipfer Gefpannichaft;

Alltsohl und

Reufohl in ber fohler Gefpannichaft;

Magnarab und

Szanto in ber honther Gespannichaft;

Reles in ber zempliner Gefpannichaft;

Bobait (Budacta) in ber ftuhlweißenburger Gespannicaft;

Parab in ber bevefer Wefpannichaft;

Robola-Polyana in ber marmarofer Gefpannicaft;

vielleicht gehort auch bie von Cfaplovice in feinem Gemalbe von Ungarn (Thi. 1. S. 86) ermannte, und nach ber Meinung ber inmohenenben Ballachen, mit Bunbertraften begabte, fogenannte

Schwellquelle (Dagadv=Forras) in ber biharer Befpannschaft hieher, die burch ihre perivdischen Erguffe an die vulkanis
schen Quellen Islands erinnert. Diese merkwurdige Quelle stößt nämlich,
zu unbestimmten Zeiten, eine sehr beträchtliche Menge Wasser von sich,
und ruht in der Zwischenzeit; jedem Wasserausbruch aber geht ein unterirdisches Brausen vorber.

Bon Ungarns, kalten Schwefelquellen find hervorzuheben bie Bolffer oder bahlfer Mineralwasser in ber öbenburger Gesvannschaft;

Lipoc; in ber Wegend von Eperies, farofer Romitate;

MImas in ber fomorner Gefpannicaft ; Refed in ber aba-ujvarer Gefpannichaft;

Saphrang in ber unabvarer Gefpannichaft;

pon Laugenwaffern find zu nennen ber

Sphafee in ber bibarer Befpannichaft, und bie Sobaquellen und ber Godafee ju Garotfar in ber pefther Gefpannichaft;

von Bitterwaffern bie

graner Bitterquellen in ber graner Gefpannichaft; Glauberfalzmaffer fehlen in Ungarn ganglich; von Rode falamaffern find noch ju nennen :

Sopar, mo eine ber bebeutenbften Galinen Ungarns ift, und beffen Quellen auch ju Badern benütt merben. unb

Relipia in ber beregber Gespannichaft.

Das anftogenbe Ronigreich Galigien ift burch feinen Reichthum an Rochfalzquellen binlanglich befannt; übrigens befitt es auch Die neralquellen anderer Urt, worunter jedoch feine Thermen fich finden. Bon Gifenmaffern nennen mir:

Rrynica im fandecer Rreife;

Dorna = Batra im bufowiner Rreife;

pon Gauerlingen:

Dorna=Randieny im bufowiner Rreife;

Rorfow im gloczower Rreife;

von Rochfalzwaffern bie Quellen von

Gzegamnice im fandecer Rreife, die gu ben alfalifden

Goolen gebort, ferner :

Bollechow im ftrper Rreife, und Drobobicg im famborer Rreife;

von Schwefelmaffern find zu erwähnen:

Lubien im famborer Rreife;

Sflo im przemysler Rreise;

Nomofielce im brzeganer Rreife;

niemierow im golfiewer Rreife.

Mannigfaltiger find bie Beilquellen Giebenburgens, bas beren febr viele und fraftige befitt, namentlich auch Thermalquellen, wovon bie Thermen von

Alfo : Baga in ber garander Gefpannichaft; ju ben Schmefelthermen, und bie von Alli-Gpogy und

Ris : Ralan in ber bunyaber Gefpannichaft zu ben alfalis ichen geboren.

Bon ben falten Quellen verdienen Ermahnung bas Gifenmaffer pon

Rovasana im Diffrifte Daromsief:

bie Gauerlinge von

Bordgect im Diftrifte Gfit:

Reruly im Diftrifte Udvarhelly, ber, fo wie ber vorge= nannte Diftrift überhaupt, viele Gauerlinge befitt;

bie Schwefelquellen von

Felfo = Bajom ober Bagen im Diftrifte Medias; bas Laugenmaffer pon

Bodot im Diftrifte Saromfget;

bas Bittermaffer von

Delves in ber folofer Gefpannichaft;

und bas Glauberfalzwaffer von

Ris- Czeg in berfelben Wefpannichaft.

Auf bem Gebiete ber fogenannten Militargrange finben fich bie giemlich indifferenten Thermen von

Topusito:

und bie ichon feit ben Romerzeiten benütten, unter bem Ramen ber Derfulesbaber ju Mehadia berühmten Schwefeltbermen.

Auferbem finden fich auf bem Gebiete ber Stadt Rodna, in ber fiebenburgifden Militargrange, jahlreiche Sauermaffer.

Glavonien befitt gleichfalls Thermalquellen, wovon bie indifferenten Thermen von

Darnwar in ber pofeganer Gefpannichaft, und bie Schwes felthermen von

Lipit zu neunen fint.

Im Ronigreiche Kroatien finden wir bie Thermen von Töplifa, Töpliga ober Grogmarbein,

Arapina.

Gzutinegfa.

Gamerbeder Bab,

Stubicza.

Rehren wir nach biefer Abschweifung wieder ju ben beutschen Dis neralmaffern gurud, fo finden mir gunachft in Steiermart neben gable reichen Gauerlingen mehre Thermalquellen, nämlich bas

Tobel: ober Dobbelbab im grager Rreife; bas

Romerbab gu Tyffer im gillier Kreife, und bas Bab gu Reubaus in bemfelben Kreife;

von Eisen wassern verdienen Auszeichnung die Quellen von Robitsch ober Rotisch im zillier Kreise, und

Rlaufen im graber Rreife.

Im Derzogthume Karnthen ermahnen wir ber Sauermaffer, worunter herauszuheben finb :

bie Mineralquellen bes Fellathales, ber preblauer Sauerbrunnen, ber lien; mühler Sauerbrunnen,

von Stahlmaffern find ermahnenswerth :

ber ebriacher Sauerbrunnen, bie Mineralquelle zu St. Peter,

ber klininger Sauerbrunnen;

ju ben Thermen gehören bas

villacher Bab und bas

weißbacher ober weißenbacher Bab.

Bon den Thermen des herzogthums Rrain ermahnen wir, mit Uebergehung einiger weniger befannten, des Babes ju

Töplig ober Töpliga im neuftabter Rreife und ber

Bäder von

Montefalcone im Rreise von Trieft.

Unter ben Beilquellen bes Erzherzogthums Deftreich und bes Berzogthums Salzburg zeichnen fich aus bie Schwefelthermen von

Baden,

bie alfalischen Thermen von

Gaftein,

und bas Goolbab gu

3661.

Tirol besitt eine fehr große Menge von Mineralquellen, verhalte nigmäßig aber nur wenig ausgezeichnete, nicht eine einzige von einer fehr hohen Temperatur, bagegen viele fehr kalte. Die meisten haben nur einen geringen Gehalt an festen Bestandtheilen; übrigens sind sie nur mangelhaft untersucht. Bu ben Gisenquellen gehört

bas Bad zu Ampas,
Oberperfuß,
Reutti,
Mitterbab,
Inner= oder Lotterbab,
Rațes und
Shums, Saums oder Stums;

ju ben Gauerlingen

bas Pruger Bab und

Rabbi;

ju ben Schwefelwaffern :

Labis und

Egartbab;

ju ben Laugenwaffern

bas egerbacher Bab,

Gellrain,

Rothenbrunn;

ferner gu ben Bittermaffern :

Bolbersbab;

gu den Glauberfalzwaffern

bas offenlocher Bab,

und zu ben Rochfalzwaffern

bas venusberger Bab.

Bon Thermalwaffern findet fich

bas Bab auf bem Brenner.

Im südlichen Baiern finden sich wenig bedeutende Mineralwasser, am meisten Ramen hat sich, jedoch mehr als Molkenkurort, bas Schwefelbad zu

Rreuth erworben;

ferner die jodhaltige Soolquelle zu

Beilbrunn;

fo wie bie Soolbaber gu

Reichenhall.

Gine bebeutenbere Gruppe von heilquellen finbet fich im frantifchen Baiern, von benen bervorzubeben find bie Gifenwaffer von

Brückenau und

Bocflet;

bie Schwefelquellen von

Bipfeld;

die eisenhaltigen Rochsalzquellen von

Riffingen, wo zugleich auch Gauerlinge fich finben.

Im benachbarten Meiningen ift zu ermahnen bas Gifenwaffer von Lieben ftein;

und in ben fürstlich : schwarzburgischen Lanbern bas Soolbab ju Frantenbausen.

Endlich find noch in ben beiben heffischen Staaten zu nennen bas Schwefelwaffer bes

Sironabades bei Rierstein in der Reinproving von Defs fen-Darmftabt, bas außerdem in der Proving Oberheffen mehre Gauers

linge und Rochsalzquellen besitht; sodann die Schwefels und Goolquellen pon

Rennborf im Rurfürstenthum Beffen.

Was bie im Norden und Nordwesten an Deutschland angrängens ben Länder, Dänemark, Holland und Belgien betrifft, so läßt schon ein einziger Blick auf die gebirgelosen Karten dieser Länder eine große Armuth an Mineralwassern deselbst vermuthen; wirklich sinden sich, wie es scheint, in den beiden ersten keine Heine Heine wenigstens wird keine auch nur einigermaßen bebeutende genannt, und auch Belgien besitzt nur an seiner Gränze gegen die Provinz Niederrein einige Heilquellen, die bereits oben erwähnt worden sind.

Dagegen besitt Frankreich wieder einen bedeutenden Schat von Seilquellen der mannigsaltigsten Art, die sich in geografischer Bezieshung in vier Gruppen sondern lassen. Unter diesen tritt besonders die Gruppe der pirenäischen Seilquellen hervor, die sich durch ihren Gehalt an Schwefelwasserstoffgas und schwefelsaurer Soda auszeichnen; sodann die Mineralwasser der Auwergne, in denen die Kohlensaure und die Wilneralwesser Soda vorherrscht; die dritte Gruppe bilden die Mineralwasser der westlichen Allpen und des Jura, in welchen die salzsaure Soda der vorherrschende Bestandtheil ist; die vierte Gruppe endlich besteht aus den zahlreichen Eisenwassern, welche sich in den Gegenden der Loire und Seine finden.

Bon ben Thermalquellen Frankreichs find hauptfachlich zu ermahe nen bie Schwefelwaffer von

Barèges,

St. Gauveur,

Bagneres b'Abour im Departement bes hautes Pirenées;

Cauterets,

Bonnes ober Migues bonnes,

Cambo,

Greoulr,

Mignes canbes im Departement bes Baffes Pirénées; Tercy im Departement bes Lanbes;

Barbotan und

Caftera = Berbuzan ober Caftera = Bivent im Des partement bu Gere;

Bagneres be Luchon im Departement be la haute Ga-

Ur im Departement be l'Arriège;

Bernet,

La Preste, Olette, Molity, Binca, Arles im Departement bes Pirénées orientales; Sylvanés im Departement be l'Aveyron; Bagnols im Departement be Logère; Digne im Departement bes Basses Alpes; Chateauneus im Departement bu Pun be Dome; Evaur im Departement be la Creuse; Bilazai im Departement bes beur Sévres.

Es ift zu bemerken, baß biese Schwefelthermen fammtlich bem füdz lichen Frankreich gehören; teine findet sich mehr nördlich von 47° n. Br. Bon alkalischen Thermen sind zu nennen:

Mont d'Or im Departement du Pun de Dome; St. Nectaire, ebendaselbst; Chaudes aigues im Departement du Cantal; Bich und Neris im Departement de l'Allier; Bals im Departement de l'Ardèche; Capus und La Malou im Departement de l'Herault; Aix im Departement des Bouches du Rhône; Luxeuil, Plombières,

Bains im Departement bes Bosges.

Diese alkalischen Thermen reichen bis jum 48° n. Br., mahrend bie Glaubersalzthermen und Bittersalzthermen wieder nur in ben südlichsten Theilen Frankreichs vorkommen; zu den warmen Glaubersalzwassern gehört

Dar und
Prechac im Departement des Landes;
Bagnères d'Adour im Depart. des hautes Pirénées;
Ussat im Departement de l'Arriège;
Avennes im Departement de l'Héraust;
zu den warmen Bittersalzwassern:

Campagne im Departement be l'Anbe.

Bon Kochsalzthermen find zu erwähnen: Bourbon l'Archambault im Departement be l'Allier; St. honore im Departement be la Nièvre,

Bourbon Lancy im Departement be la Gaone et Loire;

Bourbonne les Bains im Departement de la haute Marne,

Lamotte im Departement be l'Ifere,

Balaruc im Departement be l'hérault,

Rennes im Devartement be l'Aube.

Unter ben falten Mineralwaffern ermahnen wir zuerft ber Gifen: maffer, worunter vorzüglich folgenbe fich auszeichnen:

Forges,

Mumale,

Rouen im Departement be la Seine inférieure;

Paffy bei Paris;

Contrereville,

Buffang im Departement bes Bosges;

Provins im Departement be Geineset=Marne;

La Chavelle: Gobefroi im Departement be l'Aube :

St. Gonbon und

Ferrières,

Gegran,

Ropers im Departement bu Loiret;

Fontenelle im Departement be la Benbée;

Batweiler im Departement bu haut : Rhin;

Cranfac im Departement be l'Avepron;

St. Marie bu Cantal und

St. Martin be Balmerour im Departement bu Cantal;

Germaife im Departement be la Marne;

Mlais im Departement bu Garb;

Boulogne fur mer im Departement bu Pas-be-Calais;

Bals im Departement be l'Arbeche.

Bon falten Schwefelwaffern führen wir an:

Enghien : les : bains im Departement ber Seine:et:Dife;

La Roche=Pofan im Departement de la Bienne;

Uriage im Departement be l'Gfere;

von ben talten Rochfalzquellen:

Pouillon im Departement bes Landes;

Riederbronn im Departement bu bas=Rhin;

Merlange im Departement de Geine:et:Marne;

von Gauerlingen :

Pougues im Departement De la Dièpre;

Chatelbon,

Medague,

Bic le Comte,

Beffe,

St. Mpon,

Bar und

Langeac im Departement Pun be Dome;

St. Galmier und

Montbrifon im Departement be la Loire;

Sulgmatt im Departement bu Bas-Rhin;

St. Gabian im Departement De l'Berault.

Auf der großbritannischen Insel findet sich eine nicht unbedeutende Anzahl von Mineralwassern, worunter aber nur wenige Thermalquellen und Säuerlinge; auch steht die Temperatur der ersteren gegen die der Thermen südlicherer Länder auffallend zurück; die heißeste Therme Engslands, das Wasser von Bath übersteigt nicht die Temperatur von 37° R., mährend es in Frankreich Thermalquellen von 70° R. gibt, und in Deutschland von 62°. Dagegen besitzt die Insel mehre sehr kräftige kalte Eisen- und Schwefelquellen.

Ihr nörblicher Theil, bas Königreich Schottland ift ganglich von Thermalquellen entblößt, obgleich manche Gegenden besselben mit ansbern Gegenden bes Kontinents, die deren eine ziemliche Menge besitzen, hinsichtlich ihrer natürlichen Beschaffenheit viele Verwandtschaft zeigen. Seine vorzüglichsten Schwefelwasser sind die Quellen von

Strathpfeffer bei Dingwall in Rog-fhire, und Moffat in Dumfriessbire.

Unter ben vielen Gifenwaffern zeichnen fich aus bas von

hartfell in Dumfriesshire; Bicar's Bridge bei Dollar.

Bon falinifchen Quellen find zu nennen :

Dunblane bei Stirling;

Mirthren,

Pitcaithly bei Perth;

Innerleithen.

Der einzige, aber schwache Sauerling Schottlauds ift bas Wasser von Rilburn bei Moffat, in welchem bas kohlensaure Gas zugleich mit etwas Schwefelwasserstoffgas vorkommt.

In England finden fich die Thermen in zwei abgesonderten Gruppen, einer nördlichen in der Grafschaft Derby und einer süblichen an den Ufern des Avon an den Granzen der Grafschaften Gloucester und Sommerset. Die Temperatur der zur ersteren Gruppe gehörenden ist übrigens nicht bedeutend; die vorzüglichsten Quellen finden sich in

Burton und . Matlock: fle geboren ben Glauberfalzthermen an, fo wie auch

Bath von ber fublichen Gruppe, bas gleichfalls zu ber letstern geborenbe marme Baffer von

Briftol ift bagegen ein Laugenwaffer.

Die einzige Thermalquelle, welche man in Bales tennt, ift bie im Taafethale in Glamorgansbire. Bon kalten Schwefelwassern find zu ermabnen bas von

Gilstanb in Cumberlanbfbire;

Sarromgate in Dorffbire;

Solbect bei Leebs;

von Laugenwaffern bas von

Malvern in Borcefterfbire;

von Gifenwaffern :

Cheltenham in Glocefterfbire;

Gearborough und

Sarrowgate in Dorffbire (neben ben ichon genannten Schwefelquellen);

Brighton in Guffershire unb

Tunbridge in Rent;

von Bitterfalzwaffern das berühmte Baffer von

Epfom in Gurrnfhire;

enblich von Rochfalzquellen :

Leamington in Barwictsbire;

Lanbribob in Rabnorfbire.

Richt ju übergeben find bie alannreichen Gisenquellen ber Insel Bight an ber Gubtufte von England.

Irland befitt nur eine einzige Thermalquelle, bie zubem nur eine

niedere Temperatur hat, nämlich bie von

Mallow in ber Grafichaft Cort, die hinfichtlich ber chemisichen Berhaltniffe mit den ihr auf der Rufte Englands gegenüberliegens ben Quellen von Briftol verwandt ift. Außerdem nennen wir von kalten Schwefelmaffern die von

Lucan in ber Graffchaft Dublin;

Smablinbar in ber Graffchaft Cavan;

von Gifenmaffern vorzäglich

John's Well in ber Grafichaft Kilkennn;

Rilleshan in Queen's County;

Berford Spa,

Caftleconnel in ber Graffchaft Limerid;

Caftlemain in ber Grafichaft Rerry;

Croftown in ber Graficaft Baterford;

Galwan Spa, Athlone in ber Graffchaft Roscommon.

Bon ben falinischen Baffern verdienen befondere Erwähnung mehre Mineralquellen in ber Gegend von

Dublin, Cape Clear, Maherahen in der Grafschaft Kerrn; Maherahen in der Grafschaft Tipperarn; Carrickmore in der Grafschaft Cavan; Mewton-Stewart in der Grafschaft Throne; Kilroot in der Grafschaft Donegal; Antrim Spa, Dromore in der Grafschaft Down.

Ungemeines Intereffe bietet bie Infel Island ") bar; ihre Gebirgs. maffe ift burchgangig vulfanischen Urfprungs, an allen Duntten bes Landes find Bulfane thatig gemefen, viele von ihnen find noch nicht erlofchen und erneuern von Beit ju Beit ihre Ausbruche. Das gange Innere besteht aus vulfanifden Buften ober aus Glattichern, wenigstens ein Drittheil bes Landes ift mit Gis bebectt, beffen allmabliger Bunahme von Beit ju Beit burd vulfanifche Ausbruche Schranfen gefest werden. Aus ben Glattichern brechen reifenbe Bergftrome berpor, beren Temperatur fich faum über ben Gefrierpunkt erhebt, mabrend gugleich fast überall auf ber gangen Infel beiße Quellen entspringen, Die gum Theil felbft ben Siedpunkt bes Baffers erreichen. Diefe beißen Quellen gieben fich nach verschiedenen Richtungen von ben noch lebenden Bulfa= nen dem Meere gu. Go lagt fich auf der norblichen Rufte ber Infel ber Qua bes beigen Baffers vom Rrabla und Leirhnufr aus gegen Sufavit nicht verfennen, auf welchem unterwege die Springquellen bes Drapher fich ergiegen, und bei Sufavit bas beife Baffer felbit aus bem Boben hervorsprubelt. Rommt auch bas Baffer von jenen Bulfanen nicht allein, fo gieht fich boch wenigstens von ihrem Beerbe aus bas Lager von Thon und Bolus, in welchem bie Barmeerzeugung fatts findet. Die berühmteften beigen Quellen finden fich im fudweftlichen Theile ber Infel; hier find die Quellen bes Saugabatr's, in welchem eine Reihe von Reffeln fich findet, aus benen bas beife Baffer bervorfprubelt. Die hauptquellen find ber große Geifer, ber fleine Beifer und ber Stockr. Der große Geifer bat ein aus Rieselfinter. ber fich aus feinem eigenen Baffer niebergefchlagen bat, gebilbetes Becten von funfundviergig Rug im Durchmeffer. In ber Mitte bes

⁺⁾ Island gebort eigentlich ju Umerifa.

Bectens befindet fich bie Robre ber Quelle, die oben über feche Ruf im Durchmeffer bat. Wenn bas Baffer am tiefften fteht, ift feine Flache breifig Ruff unter bem Ranbe ber Robre. Go bleibt es aber nicht lange, fonbern es fteigt nach und nach hober, tocht in bem Reffel, bann folgen einige bumpfe, bann ftartere unterirbifche Donnerichlage, bie aange Baffermaffe gerath in heftige Bewegung, und erhebt fich ju einer 120 Ruf boben, 6 Ruf im Durchmeffer haltenden Bafferfaule, bie ftofimeife jeben Augenblick gegen eine Biertelftunde lang fich erneuert. Golde Musmurfe macht ber Beifer täglich mehre, bie aber nicht burchaus gleiche Starte haben. Denn fraftiger noch ale ber große Beifer. aber auch feltener, außert ber Stocke feine Rrafte, ber mit ber Beichwindig: feit und bem Saufen bes heftigften Wirbelmindes einen gufammenbangenben Baffer : und Dampfgilinder ju einer bem icharfften Muge taum erreichbaren Bobe emporfpeit, ber bann jum Theil als feiner Regen ber: abfallt, großentheils aber ale Bolfe fortzieht. Uebrigens find nicht alle beifien Quellen Islands folche Springquellen, manche bilben nur rubig todende Bafferbebalter. Alle feten viele Riefelerbe ab. Richt weit von ben genannten Sauptquellen findet fich eine andere Gruppe pon marmen Quellen, nämlich in ber Gegend von Stalholt, ferner in ber Rabe von Reifiavit. Die letteren find vornehmlich befibalb mertwürdig, weil fich in ihnen Gibechfen finden follen, mabrend fonft auf ber Infel gar feine Umfibien angetroffen werben. Bon ben Quellen im norblichen Theile ber Infel ermahnen wir berer bei Brafnagil, ferner ber Quellen, bie am Ufer und im Bette bes Mpvatn = Gees berpordringen. In ber Dabe biefes Sees findet fich auch ein naturliches Dunftbab, bergleichen wir fruber bei Jechia ermahnt haben. Deftlich vom Myvatn-Gee liegt bas Thal ber Sverar oder ber beigen Quellen, bie ein folches Getofe machen, bag man es auf die Entfernung von einer Drittelsmeile bort. Rorblich vom Gee in ber Richtung gegen Dufavit find bie Reptiahverar, worunter fich ber Sifter Dver. ber Drehver und ber Rorbur: ober Bab : fto fu = Sver besonbere auszeichnen. Die Birffamfeit ber einzelnen Springquellen entitebt und veridwindet mit großen Erderschütterungen Islands; fo bat ber Stodt erft gegen Ende bes vorigen Sahrhunderts feine jenige Starte erreicht. Uebrigens finden fich überall, wo man bis jest bingefommen ift, marme bampfenbe Quellen. 3ft bie Temperatur niebriger, fo enthalt bas Baffer meiftens tohlenfaures Gas und wenig fefte Beftanbtheile, fo 3. B. die Sauerwaffer von Del=filba von 6° R., und bie bei 2m fieboule von 28° R. Die Quellen von bober Temperatur enthalten im Allgemeinen ichwer losliche Stoffe, namentlich Riefelerbe in ibrer Mijdung aufgelost. Die Riefelerbe betragt oft mehr als bie Salfte aller firen Bestandtheile ihrer Zusammensepung. Die meisten islandisichen Thermalquellen find geruchlos, nur wenige, wie 3. B. ber Sifter Dver, riechen nach Schwefelmasserstoffgas.

So reich an Thermalquellen die Insel Island ift, so völlig entblößt bavon zeigt sich der übrige Norden Europa's. So enthält die ganze standinavische Halbinsel keine einzige warme Quelle, obgleich der mächtige Gebirgsstock, der sie bedeckt, die Geburtstätte einer nicht unbeträchtlichen Anzahl kalter Mineralquellen, vornehmlich von Sisenwassern und Säuerlingen bildet, die übrigens im Allgemeinen nicht viel feste Bestandtheile besisen. Man schlägt ihre Anzahl auf 400 an, sie sind ins dessen meistens im Auslande wenig oder gar nicht bekannt, obgleich sie von den Landesbewohnern fleißig benüht werden. Wir heben von dens selben namentlich hervor:

Carlshamn,
Söbrawi,
Mebevi,
Umea,
Lulea,
Solum,
Strömstab,
Lunb,
Porla,
Emaus bei Westeras;
Abolfsberg,
Sperlingsholm bei Palmstab;
Ramlösa.

Das unermeßliche russische Reich ist auffallend arm an Mineralquellen, namentlich auch in seinem europäischen Theile; nichts bestoweniger finden sich boch in diesem einige sehr wichtige. Was zuerst die nörblichen Theile des europäischen Rußlands betrifft, so finden wir in Finsand einige Eisenwasser, namentlich:

Serdopol, Lovisa;

ferner im Oloneg'ichen Gouvernement bas Gifenwaffer von Oloneg;

und im Petersburger Gouvernement bas Gifenwaffer von Ochta,

In Livland, Kurland und Litthauen findet fich eine Reihe von Schwefelmaffern, namentlich bas von

Baldohn, Barbern. Liebau, . Shlot.

Rleinjungfernbof,

Somorban;

im wilna'ichen Gouvernement bas Schwefelmaffer von

Onificti;

im perm'ichen Gouvernement bas Schwefelmaffer von

Rlutidemet.

Außerbem ift von falten Schwefelmaffern noch ju nennen :

Raftanowfa, im fiew'ichen Gouvernement, und

Gergiewst im orenburg'ichen Gouvernement.

Den obengenannten Gifenwaffern fchließen fich in ben füblicheren Theilen Ruflands an bas von

Lipegt im tambow'fden Gouvernement,

Gfemenowst,

Rotidenowt,

Demibowsquelle unb

Bereja im mostau'ichen Gouvernement;

ferner im twer'ichen Gouvernement :

Twer,

Buiffoto,

Raidin,

Romoffelja,

Rortidewska und

Unbrejapol.

Bon Rochsalzwaffern ermabnen wir bes

Sacter Schlammbabes, im taurifchen Gouvernement;

Garepta,

Drel,

Dubograbet und

Pattenbof;

Glauberfalzwaffer finden fich gleichfalls in

Orel und Dubograbst, fo wie in

Byfow.

Sowohl Sauerlinge als Thermalquellen finden fich, fo viel bekannt, auf bem ganzen unermestichen Flachenraume des europäischen Rußlands nirgends; nur an feinem außersten Saume, an der Granze gegen Afien auf der nördlichen Seite des faukasischen Gebirges findet sich eine Gruppe von heilkräftigen Mineralwassern, die eben jene beiben sonft fehlenden Urten darbietet. Die Gegend, wo diese Quellen sich finden,

ift die große und kleine Rabardah, von deren Schwefelthermalquellen wir namentlich aufführen :

Die tonftantinogoretifche Quelle;

Die Marienquellen;

Die Elifabethquelle;

St. Petersbab;

Paulsbab;

Orlows: ober Georgenbab;

Unbreas: ober Marienbab.

Außerbem finden fich in ber Kabardah auch talte Schwefelwaffer und Sauerwaffer, von welch letteren besondere Erwähnung verdienen bie Quelle pon

Rislowobst und ber St. Petersbrunnen.

Enblich hatten wir noch von den Mineralquellen der europäischen Türkei, Griechenlands und der umliegenden Inseln zu sprechen, jedoch fehlt es hierüber fast ganzlich an Nachrichten, wiewohl wir vermuthen bürfen, daß diese Länder keineswegs karg damit ausgestattet sind. Konstantinopel hat sich schon zur Zeit des griechischen Kaiserreiches durch seine Bäder ausgezeichnet, und auch seine jehigen Bewohner sind durch ihren Kultus veranlaßt, sie besonders zu pflegen. Daß diese Bäder zum Theil mit natürlich warmem Wasser versehen sind, ergibt sich aus einem alten Epigramm auf das früher unter dem Namen Basilika besrühmte Bad; dasselbe lautet wie folgt:

Wahrlich königlich ift dieß Bad; benn von ältester Beit her Bard basselbe so von der Bewundrung genannt. Richt von menschlicher hand wird das klare Basser erwärmt, Barm schon von Natur fließt es von selber heraus.

Bon den Brunnen Konstantinopels sind mehre wegen ihrer heilkräfte bekannt, man nennt sie Ajasma oder Weihbrunnen, indessen wissen wir nicht, ob es wirklich Mineralquellen sind. Auch anderwärts finden sich in der Türkei warme Quellen; so besitzt z. B. die Stadt Hab os am Fuse des Balkans Thermen, die vermuthlich dieselben sind, deren schon herodot bei Gelegenheit der heerzüge des Darius erwähnt. Ebenso stoßen wir auch in Griechenland auf Ahermen; der derühmte Engpaß Thermopplä hat seinen Namen von heißen Schwezelquellen, die in seiner Nähe entspringen. Auch die Insel Milo besitzt varme Quellen. Uebrigens mussen wir und aus dem oben angegebenen Brunde mit diesen fragmentarischen Notizen über die Mineralquellen es südösstlichen Europa's begnügen, die wohl bald näher bekannt werz

ben durften, nachdem bie europäische Rultur auch bort, von wo fie ausgegangen, ihr Licht wieber leuchten laffen kann.

Bum Schluffe folgt bier noch eine furze Busammenstellung ber wichtigeren europäischen Mineralquellen nach ihren Temperaturgraben mit Uebergehung berjenigen, welche zu ber Abtheilung ber kalten gehören.

Rühle Mineralquellen.

R.	C.	₹.	
26°	20°	68°	Peñagareia (Portugal). Peñamacor (Portugal). Courmaneur (Piemont). Matloct (England).
170	21,250	70,250	Annabera.
13*	21,250	70,25° 72,5°	Codrongianus (Sardinien). Cambo (Frankreich).
19°	23,,,,°	74,75°	Vinca (Frankreich). Ponte de Cavez (Portugal). Riv Real (Portugal).
20°	25°	77°	Leyria (Portugal). Povea de Coz (Portugal). Tavira (Portugal). Ucqua Santa (Piemont). Viagai (Frankreich). Capus (Frankreich). Bristol (England).

Laue Mineralmaffer.

Я.	€.	₹	
21°	26,250	79,250	Acqua Santa be Bimeiro (Portugal.)
22°	27,5°	81,50	Bals (Schweiz). Cabeço de Bide (Portugal).
			Craveggia (Piemont). Roccabigliera (Piemont). Buxton (England).
237	28,75°	83,750	Cascaes (Portugal).
			Miorga (Portugal).
`			Retorbido (Piemont).
			Castera Berbuzan (Frankreich). Avennes (Frankreich).

N.	E.	₹.	Weißenburg (Schweiz).
24°	30°	86°	Banhos de Duque in Liffabon.
			Civita=Becchia (Rirchenftaat).
		14.0	Landect.
	- 10		Bolfenftein.
25°	31,230	38,250	Calbellas de Rendufa (Portugal).
			Unhaes be Sarra (Portugal).
			Dorgali (Garbinien).
			Stufa bi Testaccio (38chia).
			Lucska (Ungarn).
1			Erlau (Ungarn).

Barme Mineralquellen.

N.	C.	8.		6
26°	32,50	90,50	Calbas das Taipas (Portugal). Prunto (Portugal).	. *
			Capone (Jedia).	
		1	Nitroli (Jedia).	
			Olmitello (Jedia).	
			Schingnach (Schweiz.)	
			Bertrich.	
/			Ribar (Ungarn).	
27°	33,750	92,750	Canaveres (Portugal).	
			Caldas de Favaios (Portugal).	
			Canas de Genhorim (Portugal).	
			Caldas da Rainha (Portugal).	
			Gaieiras (Portugal).	
			Monchique (Portugal).	
			Pré St. Dibier (Piemont).	
			St. honore (Franfreich).	.*
8.6	7.1		Mafino (Piemont).	
			Rajez (Ungarn).	
28°	35°	950	Pombal d'Unicaes (Portugal).	•
			Contursi (Reapel).	
- 21	1 1		St. Sauveur (Frankreich).	
			Aligues bonnes (Frankreich).	
	111		Alir (Frankreich).	
290	90 0	07 0	Wilbbad.	
29	36,25°	97,25°	Montecatini (Toskana).	
			Bagnères d'A(dour (Frankreich).	
1			Gréouly (Frankreich).	

R .	€.	そ .	Digne (Frankreich).
30°	971	99,50	La Malou (Franfreich). Rede de Corvaceira (Portugal).
30	. 37,5	9915	Allcafache (Portugal).
			Carvalhal (Portugal).
. (20)	1 - 1		Rapoila de Coa (Portugal).
	(1	Perrière (Piemont).
			Uffat (Frankreich).
			Pfäfers (Schweiz).
- 1		1	Warmbrunn.
1		1	Baden in Deftreich.

Seiße Mineralquellen.

R.	€.	₹.	
31° .	38,750	101,750	Porretta (Rirchenstaat).
320	400	1040	Chateanneuf (Frankreich).
32	40°	104°	Buzot (Spanien).
1			Acquacotta (Gardinien).
			Benetuti (Sardinien).
			Castellamare (Reapel).
		1 1	Barbotan (Frankreich).
			Sylvanes (Frankreich).
- 1			Rectaire (Frankreich).
			Bormio (Piemont).
			Bichune (Ungarn).
- 1		77	Szatincza (Kroatien).
33°	41,250	106,25°	Pisa.
			Terch (Frankreich).
34°	42,5	108,5°	Banhados (Portugal).
35°	43,750	110,750	Monçao (Portugal).
,			Torres Bedras (Portugal).
			Stufa bi G. Lorenzo (36chia).
			Pozzuoli (Reapel).
			St. Gervais (Piemont).
			Thermopola (Griechenland).
			Stuben (Ungarn).
			Marienquellen (Rugland).
36°	45°	113°	Alir (Savoien).
			Bagnols (Frankreich).
			Mont b'Or (Frankreich).
		1.	Bichy (Frankreich).

0)	~	~ 1	
Я.	C.	8.	Krapina (Krvatien).
370	46,250	115,250	Bolterra (Toskana).
	/23	/25	Bath (England).
			Baden in ber Schweiz.
38°	47,50	117,5°	Aigues daubes (Frankreich).
	2.75	22.75	
1			La Preste (Frankreich).
			Balaruc (Frankreich).
39°	48,750	119,750	Konstantinogoret (Rußland).
00	10175	110,75	Santa Gemil (Portugal).
40°	50°	1000	Teplity (Böhmen).
40	90,	1220	Fontane (Jechia).
		- 1	Fornello (Jedia).
			S. Restituta (Jechia).
			S. Montano (Jedia).
			Citara (Jechia).
1			Stufa di Castiglione (Ischia).
)			Bareges (Frankreich).
- 1			Cauterets (Frankreich).
1			Ems.
		V	Gaftein.
41°	51,250	124,25	Acqui (Lombardei).
			Rennes (Franfreich).
	. "	r.	Leuk (Schweiz).
400	*a 0		Lipik (Kroatien).
42°	52,5°	126,5°	Bernet (Frankreich).
		-	Neris (Frankreich).
			Luxeuil (Frankreich).
	0		Hrafnagil (Island).
43°	53,75°	128,750	Lucca.
			Olette (Frankreich).
			Prechac (Frankreich).
440	55°	131°	Glashütten (Ungarn).
45°	56,25°	133,250	Lamotte (Frankreich).
			Töplita (Kroatien).
46°	57,50	135,5°	Bourbon Lancy (Franfreich).
	~~ A		Machen.
47°	58,750	137,750	Guimarens (Portugal).
			Evanr (Frankreich).
			Bagneres d'Abour (Frankreich).
			Harfany (Ungarn).
48°	60°	140°	Sardara (Sarbinien).
			Plombières (Franfreich).
			Bourbonne les bains (Franfreich).
49°	61,250	142,250	Chaves (Portugal).

R.	€.	.8∙	Aregos (Portugal).
			Arles (Frankreich).
50°	62,50	144,50	Gerez (Portugal).
•••	<u> </u>		Gurgitello (Jechia).
			Colata (Jedia).
			Rete (Jodia).
		-	Capillo (Jedia).
			Stufa di Cacciotto (Jechia).
		1 _	Bourbon l'Archambault (Frankreich).
	12.7		Ofen (Ungarn)
			Petersbad (Rufland).
51°	63,75°	146,75°	Balbieri (Diemont).
01	00//3	110//5	Postbenn (Ungarn).
			Mehadia (Ungarn).
52°	65°	149°	Bagneres be Luchon (Frankreich).
53°			Day (Frankreich).
54°	66,250	151,250	San Pedro do Sul (Portugal).
34	67,5°	153,5°	Binabio (Piemont).
			Baden in Baden.
55°	60 0	155,750	Fordungianus (Sardinien).
56°	68,75° 70°	158°	Coquinas (Gardinien).
90	10	. 135	Biesbaden.
58°	72,5°	162,50	Paulsbad (Rugland).
59°	73,750	164,750	Rarisbad.
60°	75°	167°	Marienbad (Rufland).
61°	76,250	169,250	Ar (Frankreich).
62°	77,50	171,50	Burticheib.
66°	82,50	180,50	Albano (Lombardei).
70°	87,5°	189,50	Chaudes aigues (Frankreich).
71°	88,750	191,750	Katharinenbad (Rugland).
75°	93,750	200,750	Reikiahverar (Jeland).
80°	100°	212°	Alqua belle Petrelle (Jedia).
			Genfer (Joland).



Ma, farner, 37. Mad), 271. Nachen, 255. 256. 257. 260. 261. 383. 405. Mafirfebne, 188. Mafne, Bay, Gebirge bort, 186. Malen, 153. 274. Nalbuch, Sochfläche, 153. Namodl, 186. Mar, bie, 206. 257. 282. Mar, ber bobe, Berg, 9. Margau, 39. 271. 274. Marglaticher, 5. Marbuns, Strafe, 180. Mas, Dorf, 54. Masland, Hügel, 184. Abano, 378. 408. Aberdeen, 229. 236. 237. Aberdeensbire, 69. 70. 71. 73. 75. 79. 237. Aberfoil, 69. Abafdun, Berg, 86. Abondance, Rapelle, 37. Abruggen, die, 286. Accons, Dorf, 65. Achaia, 296. Achalm, die, 153. Achsenberg, ber große, 82. Achfenberg, ber fleine, 29. Achtermannshöhe, 169. Aci=Reale, 293. Adafodi, ber, 181. Acquacotta, 374. Acqua Santa, 378. 402. Acqua Santa De Bimeiro, 402. Mcqui, 378. 405.

Miguille b'Urgentiere, Ucrocerguniens Berge, 190. Abami, 296. Abelhaufen, 146. Adenau, 132. Adigo, ber, 285. Abolfeberg, 399. Abone, Bagneres b', 403. 405. Abour, Quelle, 46. Abrianopel, 192. 298. Abriatisches Meer, 285. 287. 295. Medelforft, 225. Megina, 194. 295. 296. Aermighorn, 14. Merzberg, ber, 31. Metna, 9, 291. 292. 293. **294.** 323. 340. Metolien, 191. Meule, Drt, 138. 140. Ufrique, Berg, 124. Ugnano, Lago d', 377. Ugnesburg, Pavillon, 172. Agoas Altas, 321. Ugorbo, Gebirg, 280. 289. Mquiba8, 319. Ahadn, 48. Uhlweiler, 151. Abornberg, 157. Abrenberg, Ruine, 124. Ubrweiler, 137. 260. Abuga, Berg, 44. Michelberg, Dorf, 154. Migle, 283. 284. 380. Migremont, 116. Migues bonnes, 392.403.

Berg, 7. Miquille b'Arve, Berg, 8. Miguille be Beant, Berg, 5. Miquille be la Banoife, Berg, 6. Miguille be Barens, Berg, 14. Miguille bu Dru, Berg, 6. Miguille bu Gouté, Berg,7. Miguille bu Midi, Berg, 6. Miquille Moire, Berg, 10. Miguillette, Berg, 95. Milfa, Infel, 78. 229. Min, Bluß, 118. 120. 121. Min b', Berg, 108.116. Airolo, Drt, 22, 37. Mirthren, 395. Misquibel b', Gebirg, 54. Mir, 31. 34. 307. 312. 314. 325. 378. 393. 403. 404. Mjaccio, 301. Ajasma, 401. Afarnanien, Gebirge von, 191. Afer8, 227. Ufroforinth, Dofchee von, 194. Afropolis von Archames nos, 193. Uftuba, Berg, 195. Mais, 394. Mameda Sagra, 372. Alançon, 132. 308. Alaffona, zwei Gebirge bas bei, 189. Mlava, 371. Albacete, 62. Migues chaubes, 392. 405. Albanien, 189. 295.

Mibano, Gee, 288, 289. Albarracin, 62. Albbrude, 146. Mibe, ber, Gee, 46. Albenbaus, der, Berg, 15. Albenreuth, 245. 247. Albergharia, 67. Allberfpipe, 25. Albereweiler, Drt, 134. Albrifthone, Berg, 13. Albruen, Berg, 18. Albthal, 152. Albufera, 62. Albula, Pag über ben, 19. 21bv, Drt, 102. Alcacer, 62. Mlcafache, 366. 368. 404. Micala, Stabt, 64. Micaraz, 320. Mlcaubete, Bleden, 65. Alcagor von Segevia, 64. Mlcobaca, 67. 320. Alcolea, 370. Alberney, 304. Mlemtejo, 65. 66. 67. 366. Mlencon, 304. Aleria, 301. Mles, Gebirge, 298. Aleffio, Gebirge bei, 190. Mlevard, 10. Alexandersbad, 161. Alerisbad, 384. Mlgaby, 35. Migarve, 366. Mlghero, 299. 306. Alqueidao, 320. Albama be Granada, 370. Albama be los Banos, 371. Albama be Geca, 370. Albambra, 367. Mli, Drtfchaft, 42. Aliala be Benares, 65. Mirante, Schloß, 62. Mlières, Dorf, 39. Alioben, 61. Allanz, Berg, 47. Allarmont, 130. Allemont, 312. 313. Malerbeiligen, 149. Allerheiligenbad, 380. Allermorn, 74. Allevand, 279. Malevard, 314.

Magau, 281. UI-Gpogn, 388. Mllier, 101. 303. Allington=Rnoll, 82. Ulma, 204. Ulmaba, Stabt, 67. 354. Ulmaben, 317. 320. Ulmafala, 368. 21maba, 370. Ulmajelos, Weg bei, 179. 21mas, 388. Mmageron, 319. Almeido, 373. Almefafra, Gebirge bei, 184. Mlp, franfifche, 271. Mlp, fcmabifche, 152. 268. **272.** 358. Mlpe Betta, 19. Alpe Biscotta, 33. Alpe Gerloftein, 27. Mlye Sochbauen, 22. Ulpe Muffa, 30. Ulpe Riederbauen, 25. Ulpe Pedriolo, 6. 23. Ulpe, die weiße, eine Biefe, 27. Mlpen, 216. 275. 276. 279. 280. 281. 285. 288. **298.** 302. 308. 315. <u>323.</u> <u>326.</u> <u>345.</u> 354. 359. 362. Alpen, bie jubenburger, 283. Alpengebirg, 4. Ulpen, farnthen'fche, 278. Ulpen, falgburger, 278. 280. Ulren, fteierfche, 278. 280. Alpen, frangofifche, 343. Alpen, weftliche, 344. Alphaus, Blug, 194. Alpi, bella Portia, die, 25. Alpirebach, Stabt, 139. <u> 266. 271.</u> Alporthorn, Berg, 9. Alpreada, 367. Alpthal, 39. Alpujarraggebirge, 320. Mlquefar, 371. Alfen, See, 185. Als-Molins, Berg, 32. Alfoe-Samor, 217. Mlfobl, 215. Umagney, 126.

2110= Bata, 388. Ulften, Infel, 180. Ulfton = Moor, 235. 236. 237. Mlfufterl, 368. Alta be Cagiga Bermofa, Alta bel Escubo, 58. Altbreifach. 269. Utele, Berg, 7. Alten, Drt, 184. Altenau, Drt, 171. 254. Altenauer Butte, 171. Altenbach, 266. Altenberg, 174. 240. 241. 244. 246. 247. 260. Ultenburg, Sof, 274. Altenfteig, 271. Altenftein, 249. Alter = Segen, Grube, 170. Alt Raftilien, 317. 318. 372. Altfird, 127. Altissimo di Nago, ber, 24. Alt=Leiningen, Drt, 13 L. Mltmann, ber, Berg, 17. 23. Alto be Pitre, 60. Alto be Bal Certo, 60. Altomente, 291. Altor, Lugar be, 320. Altichauenburger Bad, 118. Altfobl. 387. Altstäbten, Drt, 34. Altorf, Drt, 20. Ultura be G. Cornelp, 60. Altura von G. 3000, 66. Altura o pe be Lageraijos, 60. Altures be Barojo, 60. Altures de Margialo, 67. Altwaffer, 384. Altwoschin, 245. Mit-Wofis, 245. Uluschba, 204. Alvashill, Berg, 74. Alvanen, 380. Mivaro, 320. Alvena, 193. Ulwernia, 212. Ulzei, <u>132. 133. 269.</u>

Amangante, 320. Umarante, 368. Amaro, ber, 285. Umberg, 247. Umbert, 100. Umerbingen, 274. Umertenborn, Berg, 15. Umhesmus, 191. Umiens, Stadt, 137. 138. Amorgos, Infel, 295. Umpas, 390. Umrbion, 379. Umphipolis, 190. Umpugnant, b', 301. Umpuro, Quinta do, 321. Umfteg, Drt, 19. Umusco, 372. Ancasta=Thal, 282. Unceffe, 12. 17. Uncen, 125. Unchena, 370. Anchenoncourt, 130. Unciao, 320. Undalufien, 316, 321. Andelot, Berg, 115. Under, Dorf, 39. Un ber Matt, Drt, 22. 24. 33. Undernach, 257. 259. 339. Undlau, 303. Andornothal, 282. Undre, St., 320. Undreasbad, 401. Undreatberg, 169. 252. **254. 255. 352.** Undreasberger Gilberbut= te, 171. Undrejarol, 400. Undrinople, Pforte von, 192. Undros, Infel, 295. Undrufan, 193. Unfiell, 180. Unger-Sille, 136. Ungers, 137.304.305.308. Ungle, l', 311. Unglefea, Infel, 230. 232. Ungouleme, Stadt, 104. 109. Ungoumer, Dorf, 55. Ungushire, Grafschaft,

72.

Unia Larra, 44. Unicaes, Pombal b', 403. Unfenoes, 179. Unfogel, Berg, 9. 276. Unnaberg, Drt, 174. 245. 246. 283.338. 358.402. Unnaberg, der, 282. Unna be Cumbas, 320. Unneci, Drt, 19. Unneflef, 225. Unnon: Sill, 82. Unoner, 372. Unejon, 183. Unfpach, 268. Untemilo, 296. Untequerra, Drt, 63. Untibes, 310. 343. Untioco, 299. Antogast, 143. 38 L Antrein, Grafschaft, 74. 75. 80. 230. 234. Antrim Gpa, 397. Unungen, Gee, 185. Ungeinde, Drt, 22. Ungin, 305. Mostathal, 282. 284. Apano=Rrepa, 193. Upennin, Gebirg, 40. 285 286, 287, 326, 343, 345. 354. Upies, 371. Appenrode, 173. 253. Uppengell, 23. 37. 281. Apidia, 296. Upremont, 107. Mqua belle Petrelle, 375. 406. Mqua dell' Dechio, 375. Mqua del Maraglione, 377. Mqua bel Mulino Calo: mone, 377. Mqua bi Riarbo, 377. Uquapendente, 288. Uquila, Drt, 40. Alrabalde, 372. Urach, die, 140. Aragnouet, Ebene von, 49. Aragona, 293. 321. Uraneg, Berg, 70. Aranjuez, Drt, 66. Urastutan, Gipfel, 179. Arau = Bowddwy, 70.

Arbaz, 19. Urbe, 371. Arbern-Sia, 79. Urbois, Drt, 114. 116. 120. Arbus, d', 299, 300. Archambault, Bourbon l', 406. Ardirelagus, ber. 295. 297. Arcizans, Dorf, 52. Arc sous Sicon, 112. Urbeche, die, 303. 313. Urdennen, die, 127. 256. **257.** 303. 305. 308. Urêche, Drt, 113. Urega, 319. Aregas, Bab, 366. Uregos, 406. Urenbal, 223. 226. 227. Urenbe, Infel, 181. Aresjon, 184. Urette, Drt, 53. Urfi=Grath, Berg, 26. Argau, 271. Argellez, Dorf, 54. Urgenfogel, Berg, 18. Argenthal, 126. Argentiera be la Murra, 299. Argentiere, Dorf, 37. Urgin, Dorf. 54. Argonner: Walb, 303. Argos, 193. 296. Urguel, Schlogruinen, 117. 118. Argnlefbire , Graffchaft, 69. 72. 79. 83. Urgpro=Raftro, 193. Urho, 289. Urietho, Drt, 112. Urintho, Drt, 119. 120. Urioth, 307. Urizu, b', 300. Urfabien, 193. 296. Urlas, Gebirg, 46. 406. Urles, Stadt, 56. 393. Urlesheim, Drt, 120.273. Urnans, Drt, 119. Urmaneberg, 157. 250. Urmençon, ber, Fluß, 128. Urmpro, 296, Berg, Urnachne=Ben, Berg, 69. Urnav:le=Duc, 130.

21rno, ber, 288. Urneberg, 241. 257. 258. 260. Aroscia, die, 39. Arpeliborn, Berg, 8. Urrbeuille, Dorf, 99. Arragon. 371. Urran, Infel, 78. 229. 234. 236. 237. 388. Arangoin, Gaftbof, 57. Urran = Quettfell, Infel, 70. Urras, Colog, 53. Urree: Gebirge, 303. Urreon, Dorf, 53. Urrie, Brude, 50. Urriège, Drt, 44. Urronches, 320. Arrodar, Drt, 70. Atrroiba, Dorf, 53. Urrour, ber, Blug, 129. Urtern, 251. Urtemifius, 193. Arthurfeat, 79. Arties, Drt, 43. 50. Urvafe. Gebirg, 46. 47. Arvedillo, 372. Urvedo, 372. Urve, Quelle ber, 35. Urvillers, Drt, 137. Arjana, 300. Urzberg, Drt, 165. 2lsbyn, Drt, 185. Mecain, Dorf, 57. Ufchaffberg, ber, 156. Afchaffenburg, Stadt, 156. 265, 339. Usciano, 377. Ascoptia, 371. Ath: Beacon, 80. Ufiago, 39. Mfinao, 301. 21fpe, Rluß, 318. Ufpe, Thal, 44. Ufpeis, Dorf, 185. Usperonifi, 296. Uffor, Gerra de, 320. Ufforo, 293. Uftorga, 60. Mftos b'Dr, Ebenen von, 50. Uftudillo, 373. Mfturien, 318. 321. Ufturifches Gebirg, 59.

Uftvvalea. 191. Mtacea, 371. Utalajo, 67. Ataquines, 64. Utbanafius, ber beilige, 292. Utblone, 397. Uthol=Soufe, 82. Uthos, Berg, 189. Attifa, 295. Attisbolz, 380. Atveda, 226. Un an ber Bebra, 149. Mubenas, 305. Auberion, 127. Aubonne, 105. 115. Mubrig, ber große, Berg, 30. Mucun, Dorf, 51. Mube: Departement, 310. Mude, Thal, 45. Mu beffus bes Buerites, Berg, 109. Mue. 247. Auerbach, 240. 265. 266. 269. Auerberg, 169. Auersberg, ber, 174. 252. Auersdorf, 247. Aueredorfer Sauerbrun= nen, 386. Muf ben Gallen, Blache, 18. Muf:ber=Seibe, 32. Muf bem Soch, 163. Muf dem Leib, Sochfläche, Mugftenberg, ber, Berg, 18. Augustow, 213. Mumale, 391. Aunon, Ort, 65. Mure, Thal, 46. 135. Murec, 101. Aurora, 260. Auffee, 279. Aufte, 255. Auteprac, Dorf, 94. Autun, 303. 313. Auvergne, 314. 338. 353. Murerre, 134. 303. 305. 309. 310. 313. 314. Muzon, Ranton, 98. Avançon, 282. Aranyos, 217.

Avafara, ber, Sugel, 186. Aveiro, 321. Avennes, 393. 402. Arepron, 306. 2vez, 367. Avetgano, Drt, 40. 41. Avifula, Berg, 9. Avilla, Stadt, 64. Avon, Gee, 74. Ur, Dorf, 53. 392. 406. Urebge, Berg, 74. Avamonte, 65. Andat, Dorf, 94. Andat, Gee, 93. Alvet, Dorf, 52. Avr, Graficaft, 234. Anrailles, ber, Bluß, 122. Apribire, Graficaft, 74. 237. Agenha, Bab, 366. Uzi, Berg, 31.

Babagura, Berg, 178. Babia Gora, 211. 216. Babylon, Drt, 158. Bacciano, 288. Bacharach, Drt, 125. 257. Bachtelenbad, 380. Badani, Berg, 34. Baben, 266. 267. 382. 390. Baden, an ber Limmath, (Echmeiz), 380. 405. Baben (in Deftreich), 404. Baben=Baben, 151, 406. Badenbofe, 173. Bad-ftofu: Sver, 398. Babenweiler , 139. 145. 147. 266. 268. 270. Bagneres Drt, 48. 54. 303. Bagneres b'Abour, 392. 393. 403. 405. Bagneres be Luchon, 53. 392. 406. Bagneres, Sofpital, 49. Bagneros, Drt, 47. Bagni bi Cafamiccia, 375. Bagni bi Bignone, 377. Bagno belle Calberaje . 576. Bagnols, 393. 404.

Baakbob : Seab. 81. Bablfer = Mineralwaffer , 387. Baiern , 272. 274, 281. 284. 326. Baierebronn, Dorf, 141. Baigoura, Gebirg, 53. Bains, 393. Baireuth, 159. 161. Bajecz, 386. Batiche=Reuiu, 192. Bafu, Stadt, 198. Balagich, 78. Balarue, 405. Baldohn, 399. Balgach, 380. Balingen, Stadt, 146. Balfan, 297.298-323.401. Ballenftabt, 252. Ballon de Guebviller, 121. Ballon de Marbach, 121. Ballon de Soult, 121. Ballrechten, Drt, 149. Balmborn, Berg, 7. Balmwand, Daß über bie. 25. Balnoes, 188. Baltifches Meer, 184.205. Bamba 372. Bamberg, 268. 272. Banda, 370. Bandalsvand, 186. Banffibire, Graffchaft, 68. 70. <u>74. 77. 237.</u> Banhos be Duque, 366. <u>403. 404.</u> Banio, Drt, 22. Bannat, bas, 215. Banne, 130. Banne b'Drbeuche, Dorf, 85. Banos, 372. Banos, de R. C. be Un= Baftia, 301. co8, 371. Bannftein, 142. Bantiger=Bubel, Berg, 38. Banwell, 234. Bar, 395. Barague, Sugel, 56. Barambeo, 320. Baranta de la Luna, 370. Baranco be Galto, 372. Barancos, 321. Baranta: Alpen, bie, 29. Bayonne, 309.

Baraque be Saint-Fran- Bagen, 389. çoi8, 34. Baraffon, Berg, 11. Barbaretous, Thal, 44. Barbariffa, Berg, 321. Barbern, 399. Barbotan, 392. 404. Barcelona, Stadt, 56. 57. 58. Barcelonette, 22. 35. 37. Barchi, Pag über ben, 34. Barco b'Avila, 372. Barco di Belo, Berg, 35. Barbefulle, ber, 183. Bardon-hill, Berg, 77. Bareges, 49. 314. 320. 321. 392. 405. Baretone, 307. Barguignias, Dorf, 48. Bari, 299, 300. Barfen, Gce, 187. Bar:le:Duc, Drt, 135. Barnos, 373. Barra, Infel, 73. Barre, Berg, 127. Barreges 320(f.Bareges). Barrouere, Dorf, 50. Bar-fur-Mube, 314. Bartfeld, 386. Bargan, Dorf, 95. Bas, Dorf, 100. Bafel, Stadt, 120. 121. 127. 148. 150. <u>268.</u> 269. 271. 273. 284. Bastifdes Gebirge, 318. Baffa, Tempel von, 193. Baffano, Stadt, 36. 280. Baffevieres, Rapelle, 86. Baftan, Fluß, 53. Baftan, Thal, 45. Bafte, die, 255. Bafteberg, ber, 251. Batere, 321. Bath, 396. 405. Baudenberg, 260. Baubobe, die, 155. Bauklee, Berg, 28. Baume, Drt, 120. Baumbolber, 129. Bauten, 240. Baveno, Drt, 40.290. Bavila. 373.

Barenberg, ber, 25. Barentopf, 122. Barenftein, ber, 174. Barbalde, Berg, 138. Barnau, 157. Begbreach, Berg, 78. Beachy=Sead, 81. Beaufort, 312. 313. Beaujolais, 313. Beaulien, 101. 304. 312. Beaume, 125. Beaumont, Drt, 100. Beaune, Stadt, 134. Beauquene, 136. Bedingen, 132. Bebat, Berg, 52. Bedinam Brav, Berg, 69. Bedgun, 212. 214. Beedloefefulle, ber, 183. Beerberg, 167. 323. Beesbo, 226. Beefton=Caftle, 81. Beglia, Berg, 191. Bebringhaufen, 257. Bein-Gim, Berg, 70. Bein-Ernachan, Berg, 69. Bein=Restinich, Berg, 69. Bein-Lawers, Berg, 68. Bein=Ledi, Berg, 70. Bein Lomond, Berg, 69. Bein-Luc, Berg, 68. Bein-Borlich, Berg, 69. Bein=Moor, Berg, 68. Bein: Brafin, Berg, 69. Beira, 66. Beira alta, Proving, 318. Beitftad-Fiord, Berg bei, 180. Beja, Stadt, 67. Bejo, 371. Bel, 312. Belgia, Quelle ber, 195. Belascuain, 371. Belden, ber, 135. 138. 173. 265. 302. 342. Beldenflub, Die glatte, 107. Belden von Gervance, ber, 121. Belem, Drt, 67. Belfort, 126. 130. 306. 308. 310. Belgen, ber, Berg, 31.

Malaian 264 ZDE
Belgien, 261. 305. Belgrad, 215. 297.
Deigrao, 215. 297.
Belgrad und Domougbere,
Pag zwifchen, 192.
State Cont 445
Belin, Fort, 115. Bell, 129.
Bell, 129.
Bellabonne, Berg, 10.
Bellagio, Drt, 31.
o.g. a rez
Bellas, 367.
Bellaugoutte, Berg, 122.
Bellaugoutte, Berg, 122. Belle-Uchat, Berg, 17.
Bellefore Berg 13
co. a. c. a.
Benefolle, 124.
Belleface, Berg, 13. Bellefosse, 124. Bellerive, 380. Belleftan, Dorf, 55.
Bellefton, Port. 55.
Belluno, 280. 289. Belmont, 79. 122. 306.
200. 400. TOC
Belmont, 19. 122. 306.
Belmont=Caftle, 83.
Belmonte, 320.
Belmount: Lowe, 82.
Beloregfoi, Gifenbutte,
195.
Belvebere, 102.
Beneont, ber, 107.
Man-Mhurh Mara 70
Benalburd, Berg, 70. Benacbonie, 68.
Benacoonte, 68.
Bena Charlois, Berg, 71. Ben a Maurel, 321.
Ben a Maurel, 321.
Benafque, 372.
Benavente, 60.
Olimpeter Olimpe CO
Bens Apore, Berg, 68.
Ben:Chochan, Berg, 69. Ben:Chongin, Berg, 70.
Ben: Chongin, Berg, 70.
Benderia, Berg. 68.
Benedenftein, 170.
20 mature 774 404
Benetutti, 374. 404. Bengloe, Berg, 68.
Bengloe, Berg, 68.
Ben=Rvenon, Berg, 69.
Ben=More, Berg, 69.
Benagen, Berg, 74.
20 migen, 20ty, 741
Ben Revis, 68. 228. 236.
<u>323.</u>
Ben=New, Berg, 73. Ben=Dbia, Berg, 75.
Ben Dhia Berg. 75.
Man Dir Mara 71
Ben=Dir, Berg, 71. Benorath, 125.
wenorard, 123.
Ben=Refipoll, Berg, 70.
Ben: Refipoll, Berg, 70. Ben: Movis, Bera. 68.
Ben=Refipoll, Berg, 70. Ben=Mpvis, Berg, 68.
Ben=Refipoll, Berg, 70. Ben=Mvvis, Berg, 68. Benzlauistod, Berg, 16.
Bens Refipoll, Berg, 70. Bens Movis, Berg, 68. Benglauiftod, Berg, 16. Berab Law, Berg, 70.
Beran, 371.
Berbein, Berge von, 86.
Berbein, Berge von, 86.
Beran, 371.

```
Berchal, 370.
Berchtesgaben, 279.
Beregh, Graffchaft, 219.
Berefow, 202.
Berefowet, 201. 202. 203.
Berg, Drt, 159. 187.
Berga, 318.
Bergamo, 283. 290.
Bergara, 59.
Bergen, Stadt, 180. 188.
Bergen, Gebirge bei, 182.
Bergen, Stift, 223. Berggishubel, 245. 246.
Bergholm, 188. 224.
Berg = Reichenftein, 244.
  245.
Bergftadt, 246.
Bergunn, 34.
Bergunn, bie Brude obers
  balb, 31.
Bergveden, 188.
Beringerbad, 384.
Bertfbire, Graffc., 79.81.
Berlin, 263.
Bermerebach, 141.
Bermius, Berg, 190.
Bern, 23. 37. 38. 39.
Bernardino, 381.
Bernau, 140. 141.
Bernburg, 251. 252.
Berned, 160. 165. 166.
  267. 271.
Bernera, Infel, 78.
Bernhard, der, 276.
Bernhard, fleine, Pag, 21.
Bernbardin, Fabritrage
  über benfelben, 26.
Bernina, 25. 27.
Berninapaß, ber, 10. 23.
  Birthibaus auf demfel=
  ben, 25.
Bernfastell , 127. 260. Berneberg, 246.
Bernftein, Drt, 160.218.
  250.
Berra, Culm ber, 29.
Berritua, 371.
Bertagne, Drt, 38.
Bertric, 129. 136. 259.
  383. 403.
Bertun, 371.
Bervict, 229.
```

Bermid, 233.

Bermidibire , Graffchaft, 76. 78. 80. Berge, Stadt, 102. Befançon, Stadt , 118. 119, 121, 308, Befigheim, 268. Beffe, Stabt, 90. 395. Beffen = en = Chaumes. Berg, 124. Beftberg, ber, 131. Bethler, 218. Bethune, 138. Betpup, Dorf, 51. Bettenfeld, 259. Bettichen, 147. Begberg, ber, 25. Beudlach, Berg, 71. Beurre, Drt, 119. Ben-Brid-bill, 80. Beventin, 107. Bevieur, 284. Bevie, Dorf, 29. Ben: Sill. 80. Ber, 279. 283. 284. 380. Benria, 114. Bezani, 296. Bezbannya, 216. Bezegon, 101. Begiere, 104. Bialla, Dorf, 55. Bibelle, Thal, 50. Biben, 253. Bibiana, 379. Bidarray, Dorf, 56. Bieber, 265. 267. 269. Bieberich, 259. Biebersbach, 162. Bieborfer Bubl, 144. Bielca, 321. Bielfa, Dorf, 51. Biengarten, Bafferfcheibe bei. 162. Bienne, See von, 118. Bierftein, 253. Bierftani, 207. Bigbin Christiania, Gee, 181. Bigge, 257. Bibar, 386. Bilarfenftein, ber, Bert 27. Bilagai, 393. 402. Bilbag, 318. Bilbel, 253.

Bilin, 247.248, 338. 385. Billinge: Beacon, 80. Bill. Gee. 186. Bindown, 80. Bingen, Stabt, 130.134. **137.** 269. Bingert, 260. Binne, Munbung ber, 39. Bin=Rinnes, Berg, 70. Bingen, Drt, 150. Biolobrzegi, 212. Birchboden, Wiefe bei, 30. Birfenborf, Drt, 143. Birfenborfer Bubl. 142. Birfenfeld, Drt, 128. Birtentogel, Berg, 13. Birt of Scots, 80. Birnam Sill, 74. Birfe, bie, Blug, 120. Birv, 112. Birgen, Drt, 207. Biscapa, 371. Bifchoffingen, Dorf, 148. 151. Bifchoffgrun, 156. 157. 158. 160. Bifchofftein, 113. Bifchmisheim, 131. Bischweiler, Drt, 152. 305. <u>306.</u> <u>314.</u> Biferts, 202. Bisping, 132. 134. 244. 246. Bistrum, 178. Bittburg, 258. Bize, 310. Bigiftod, ber, Berg, 26. Blaavand, 180. Blad:Comb, Berg, 73. Bladenftod, Berg, 11. Bladford-Sill, 81. Blad : Sambleden, Berg, Bladboufe: Beights, Berg, Bladelarg, Berg, 70. Bladfibesendshill, Berg, Bladogat, 202. Blamont, 133.

Blanfenftein, 243, 249. Blansto, 240. 241. Blangat, 101. Blar. Sill, Berg, 73. Blasle, 100. Blaffenberg, ber, 28. Blauen, ber, 139. Blave, 309. Bleaftale: Foreft, Berg, 74. Blechhutte, 173. Bled:Down, 79. Bleiberg, ber, 176. 283. 284.Bleiftein, 157. Blegberg, ber, 167. Blies, Die, 133. 134. Blois, Drt, 137. 309. Blon, 312. Blosfilb, 124. Blößling, 149. Blum-Ulpe, bie, 27. Blumenftein, 381. Blumlisalp, Berg, 7. Boadilla de Rionero, 372. Boarcos, 321. Bobbio, 379. Bocage, Sugel von, 342. Boche bi Bonifacio, 298. Bochnea, 210. 218. Bodiftod, ber, Berg, 20. Bodlet, 391. Bodum, 258. Boda, Dorf, 184. Bobait, 387. Bode, die, 170. 172. Bobenmais, 245. 246. 247. 248. Bodemie, Berg, 26. Bobethal, 173. Bode, warme, 171. Bobezengrat, Dag über Borog=Jene, 387. ben, 24. Bod=Sead, 81. Bobnim, 80. Bodof, 389. Bodzazin, 212. Boerfoni, 218. Boeur, 99. Bois Clair, Berg, 101. Bois bes Urmes, 96. Blanc, le, Berg, 6. Bois, bes, Drt, 106. Blancrue, Pachtgut, 125. Boiffegbour, Dorf, 99. Blankenburg, Stadt, 171. Boisfeuil, 101.

Bolguerra, Dorf, 47. Boll, Drt, 143. 381. Bollmir, 17. Bolide=Gee, ber, 199. Bollechen, 388. Bollichweil, 149. Bolterra, 290. Bolvic, 311. Bombois, Drt, 110. Bonar, 373. Bonaria, 300. Bonclans, 117. Bondorf, Ort, 141. 142. Bonifacio, 301. Bonnieres, 136. Bonn, Stadt, 137. 380. Bonnay, Drt, 125. Bonne, Dorf, 93. Bonnes, 392. Bonnetage, 109. Bonneval, 33. 282. Bonoroa, 299. Bontavan , Schloftrum= mer, 114. Bontomand, Berg, 69. Bonvoifin, Berg, 23. Booron: Claff, 83. Boppard, 127. 133. Bora, Berg, 190. Borbeaur, 292. 309. 310. Borderes, Dorf, 52. Borne de Tuquoroupe, 45. Borgrund, Gebirge von, 184. Borgejo, Dorf, 187. Borislam, 219. Bornholm, 264. Bormida, Quelle der, 37. Bormio , Stadt , 25. 35. **378.** 404. Borovichu, 205. Borregaarb, 264. Borrera, 234. Borrodale, 237. Borejon, 187. Boreged, 389. Bort, Stabt, 94. Bofa, 300. Bosco Lungo, 40. Bosforus, ber, 298. Bosfbire, 237. Boffoe, 217. 173. 255. Colof. 172. Boit-Commern, Drt, 158. Botallad, 235.

Botlep-Sill, 79.	Braganza pra
Botoes, 320.	Braid, 81.
Botten, See, 188.	Brairiach, 22
Bottnifder Meerbufen,	Bramed, bie,
	Bramont, Fled
220. 360. Botton=Sead, Berg, 75.	
	131.
Bona, 218.	Branco, Cafte
Bogen, 278. Bogler, Wiefe, 28.	Brand, 161.
Bobler, Wiefe, 28.	Branded, 148
Boucharo, Sofpice von, 49.	Brandenberg,
Bouchet, bu, Gee, 87.	Brandenburg,
Boue, 228.	Brandenftein,
Bougival, 136. Boulade, Berg, 98.	Brandbay, 16
Boulade, Berg, 98.	Brandjoch, bai
Boul d'Aval, Dorf, 56.	Brandon Sill,
Boulogne, 305. 308.	Brandon=Moi
Boulogne fur mer. 394.	Braunenberg,
Boulogne fur mer, 394. Bouleworth : Sill, Berg,	Braunlage, 16
74.	255.
Bourbon Lancy, 393. 405.	Braunschweig
Bourbon l'Archambault,	253.
393. 406.	Braunsborf,
Bourbonne les Bains,	Breadalbant,
132. 394. 405.	Breabalbant,
Bourdoute, ia, 2011, 34.	Breche d'alla
Bourenos, Berg, 190.	Breche be Tug
Bourboule, la, Dorf, 94. Bourenos, Berg, 190. Bourg d'Disans, 312.314. Bourg en Bresse, Burg,	Brednode:30
Bourg en Breffe, Burg,	70.
121.	Brednodfbire
Bourges, 103. 313.	Bredelar, 25
Bourget, Drt, 50.	Bregaglia, 2
Bourget: Bilarodin, Glef:	Brege, Die, 1
fen, 36.	Bregille, 118
Bouro, Rlofter, 61.	Breisgau, 26
Bourrignon, Drt, 109.	Breitenau, D
Bouffan, 123.	Breitenbach,
Bouffes, Wafferfall von,	Breitenberg,
48.	Breitenbrunn
Bout du Monde, Berg, 27.	Breitenftein,d
Bougoire, die, 125.	Breithorn, B
Bonen Tracen, 238.	276.
Bow:Fell, Berg, 70. Boy, be, Thal, 50.	Bremont, B
Boy, de, Thal, 50.	Bremar, 229
230gin, 387.	Brenatre, 37
Bobmen, 175. 238. 242.	Brenatre, 37 Brenden, 14
243. 244. 245. 246.	Brendola, 29
Böhmer Wald, 343.	Brenet, Gee,
Bota, Dorf, 189.	Brenner, bei
Bosberg, 138.	Bad auf be
Brac Lion, 69.	fabrbare 6
Bradfield-Point, Berg, 76.	ben, 33.
Bradlen: Rnoll, 78.	Brennerfee, t
Braga, Quelle, 61. 367. Bragança, 59. 320.	Brenner: Spi
Bragança, 59. 320.	Bremmin=20
•	-

ça, 60. Brenntogel, 283. Brentatbal, 345. 4 135 Brescia, 283. 8. 75 Breffan, Fleden, 33. 37. fen, 36.130. Bretagne, 304. 313. 342. 343. Bretweil, 114. ello, 320. Breuil, la, 25. Breuleur, 108. 5. Breufd, Die, 129. 143. Brevig, 224. , 262, 263. 161. Breviue, Die, 108. Briancon, 5, 6, 12, 52. 8, Berg, 18. 35. 279. Briare, 135. 136. , 231. unt, 78. Bricheraffio, 379. 153. Brie, 137. 69.170.254. Brieg, 16. 283. Brieng, 19. 23. , 173. 251. Brigach, Die, 142. 144. Brightling: Down, 80. Brighton , 396. 243. 245. Brilon, 260. Proving, 69. Brill: Sill, 80. Brinico, 296. mz, 45. jueronve, 43. Brioude, 101. 314. eacon, Berg, Brifebart, 102. Brifen, ber bobe, Berg, 16. ,70.71.237. Briffeau, Dorf, 136. 7. Briftenftod, Berg, 11. 3al, 9. Briftol, 230. 233. 236. 396. <u>402.</u> 44. Britten, 257. 268. Brigingen, bochfte Bege 9. rt, 140. ftelle, 147. 305. Briven, Stadt, 33. Brives, 305. 143. 1, 246. 247. Brivierca, 372. ber, 153.170. Broadway, Berg, 77. erg, 6.7. 18. Broden, ber, 168. 251. **255**. 323. Brodi, 210. erg, 109. Broddbo, 227. 70, Brobl. 259, <u>1. 142. 144.</u> Broland, 182. Bromberg, Dorf, 11. 90. Brofen, Berg, 13. , 109. r, <u>33. 276.</u> Brosfirow, 208. mfelben,391. Brot, 111. Strafe über Brotterota, 167. Brouis, Pag über ben, 55. Brown: Clap: bill, Berg, ber, 54. Be, bie, 24. 73. nur, Berg, 76. Brown: Sill, Berg, 76.

Brobingen, Strafenhoch= | Bun, Dorf, 52. ftes. 149. Bruchberg, ber, 169. 255. Bunglau, 239. 242. Bruchfal, 267. 268. Brud, 162. Brumat, Drt, 152. Brumeil, 131. Brummeriabner Stollen. 170. Brumpt, Drt, 152. Bruneden, 11. Brunfeberg, Ort, 184. Brunfogel, Berg, 15. Brunnen, Drt, 28. Brunsmart-Sill, 79. Bruperes, Schlogruinen, 125. 126. Brück, 259. Brudenau, 391. Brudentbal, 108. Bruber, Die beiben, Berg, 33. Brunig, ber, 37. Brunn, 239. 241. Bubendorf, 119. Buch, falter, 156. Buchbach, 159. Buchberg, 158. 161. 176. Butterton-Sill, 76. Buchwald, Butte, 143. Burweiler, 131. 134. 242. Buchsweiler, 307. Budinghamsbire, Graf Bugafd, 21. fcaft, 78. 79. 80. Bugias, 387. Budislam, 177. Buendia, 372. Buere, 290. Buet, Berg, 10. Buffalora=Pag, 21. Bug, ber, 207. 208. Bugarach, Gebirg, 50. Bugun, Drt, 108. Buggenried, Drt, 141.144. Buhlbach, 266. 271. Bujufbere, Thal, 191. Bujut-Liman, Abdachung, Bufowing, bie, 215. 216. 218. Bulach, 271. Bulgarten, 297.

Bull:Barron, 78.

Bulltingglag, 80.

Bundfdub, Drt; 21. 30. Burg, Drt, 111. Burgberg, Rug, 173. Burgos, 62. Burgund, 306. 314. Burbillion, 79. Buron, 373. Burray, 236. Burticheid, 383. 406. Burgel, der, 167. Bufaco, Gerra be, 321. Busta, 210. 214. Buffang, 394. Buffenberg, ber, 269. Buffletenborn, Berg, 8. Bufter-Sill, 78. Bufy, Drt, 119. Bute, Proving, 70. Butbeft ber Ballachei, 177. Butheft von Transfilva= nien, 177. Buticae, 60. Butte, la, be Trefor, 52. Butte bu Griffon, 136. Burton, 395. 402. 310. Buntrago, 64. Buzot, 369. 404. Büchelbach, 252. Buchelberg, 160. Büchenberg, 255. Büchfenborn, bas, 23. Budingen, 253. 267. 339. Bübl, 274. Bundten, 283. Burgenberg, ber, 37. Burglen, 144. Burnsborf, 260. Buttenberg, ber, 155. Bwlob=Mawr, 74. Bynoes, Sugel, 186. Bunom, 400. Bnrecleugh, Berg, 75. Bpurum, See, 188.

Œ. Cabanes be Bergers, 47. Cabanne be Gubenne, Dorf , 54. Cabeça du Montachique, 66, 367. Cabeco de Vife, Bab. 366. Cabeço de Bide, 402. Cabrach: Bud, Berg, 71. Cabres, Dorf. 53. Cabeza von Montfonte be terra, 66. Cacciotto, Stufa bi, 406. Cacha, 190. Cacheroles, Maierhof, 56. Caber=3bris, Berg, 68. Cabern, Berg, 74. Caber=Fermyn, Berg, 71. Cabinel, Berg, 36. Cadir, 318. 319. Cabon=Barrow, Berg, 78. Caernarvonfbire , Graf= schaft, 68. 69. 71. 73. 74. 75. 77. Caermarthenfbire, Graf. schaft, 77. Eagliari, 298, 299. Cabirbano, Berg, 72. Cahors, 308. 309. Caibfey, Berg, 77. Caille, la, 379. Caillac, 5. Cair Moucarn, Berg, 77. Cairnferg, Berg, 72. Cairngorm, 68. Cairnharrow, Berg, 77. Cairn-Sill, Berg, 73. Cairnfinon, Berg, 72. Cairn-Maple, Berg, 75. Cairntable, Berg, 74. Cairntoul, 68. Cairnsmurir, Berg, 70. Caithnes, Graffchaft, 76. Calais, 308. Caldanifetta, 291. Calamente, 34. Caldas, 67. 369. Caldas be Cuntis, 370. Calbas be Favaios, 367.

403.

Caldas de Mombren, 369.

Caldas de Morfotinbo,

Bad, 367.

Calbas be Rainha, Bab, Cantares, Drt, 43. 366. 368. 403. Calbas be Reves, 370. Calbas bas Taipas, Bab, 367, 403, Caldellas de Rendufa, Bad, 367. 368. 403. Cal bergie, Bagno belle, 376. Caldiero, 379. Calditas, 369. Calfsbill, Berg, 72. Callander, Ort, 70. Calliano, 23. 378. Callievar, Berg, 75. Caltanifetta, 293. Calto ba Bella, 66. Calton=Sill, 82. Calvados, 305. 306. 342. Calvaggione, Berg, 29. Camarà, 379. Camb, Dorf, 57. Cambo, 392. 402. Camborne, 237. Camondes, 371. Campagne, 393. Campan, Bleden, 53. Campan, Thal, 47. Campanerthal, 318. Campiano, 60. Campiglia, 290. Campodolcina, 38. Campo longo, 284. 290. Campo bi Kiori, 36. Campo Mandriolo, 22. Campos, 373. Campfie: Sille, 74. Caen, 305. 308. Canajales, 372. Canalon, Fuente bel, 372. Canaveres, Bad, 367. 403. Canagei, 32. Cancale, 138. Canbia, 296. Canigou , fublicher Dic, Carn = Llewellyn , Berg, Berg, 44. 47. Canigu, 321. Canna, Infel, 79. 234. Cannas be Senborim, **3**66. 403. Cano be C. Jago, 373. Cantal, 303. 311. 312.

Canterete, 392. Cantire, 82. Cav Corfe, 301. Care Clear, 397. Can be la Fresca. 298. Can be Prubelles, 97. Cap Palinuro, 288. Cap Paffaro, 292. Capatich=Mlpe, Die, 20. Capellante, Berg, 71. Capell-Rinan, Berg, 77. Capillo, 375. 406. Caro della Mola, 302. Capo di Terftenico, 36. Capo di Bove, 288. Capone, 403. Cappone, 375. Capranna, Drt, 39. Capronne, Dorf, 93. Capus, 393. 402. Carajot, Bach, 183. Carajot, Infel, 183. Caraviçaes, 321. Carbonera, la, 319. Carcaffonne, 103. Carcofaro, Drt, 22. Cardiganfbire, Graffcaft, 71. 74. 77. Cardona, 318. Carentau, 306. Carbawack, 238. Carignan, 307. Carfeton: Craig, 79. Carleton=Sill, Berg, 74. Carliele, 233. Carlebamn, 399. Carlsbaus, 169. Carmarichenva, Berg, 71. Carmatbibire, Graffcaft, 71. Carn, Gee, 69. Carn=David, Berg, 69. Carnead, Berg, 70. Carnethy, Berg, 73. Carn: Fell, Berg, 72. 69. Carny, 116. Carol, Ibal, 47. Carol, Thurm von, 49. Caroline, Grube, 169. Carrab: Tual, Berg, 69. Carraton Sill, 79.

Carratraca, 370. Carridmore, 397. Carrod, Berg, 72. Cartaro, 68. Carter=Fell, Berg, 74. Carthagena, 370. Carthnes, 230. Carvalhal, 366. 404. Carvalbos, 67, 319. Carpfto, 190. Cafa, bel Ren, 58. Cafaccia, Drt, 27. 28. Cafa be Rochet, 64. Cafas be Ciprian, 59. Cascaes, 368, 402. Cascia, Stadt, 41. Cafeau, Dorf, 51. Cafes be Baubon, 30. Cafilda, 320. Caffinasco, 378. Cafuleta, la, 62. Cafneg, 180. Caftanbaira, 68. 320. Caftelaw=Sill, 75. Caftel D'Dria, 374. Caftella, 301. Caftellamare, 404. Caftell' a mare bi Stabia, **377.** Caftell' Arquato, 287.288. Caftell be Fells, 57. Caftell, Dorf, 55. Caftelletto b'Drba, 378. Caftell Nuoro, 290. 291. Caftello Branco, 320. Caftello be Ceiros, 59. Caftell: Gardo, 299. Caftel Rau be Durban. 318. Caftelnaubary, 103. Caftel nuovo d'afti, 378. Caftel=Roffo, 190. Caftelluccio, Dorf, 40. Caftel: Sarrafin, 103. 298. Caftera Berbugan, 392. 402. Caftera= Bivent, 392. Cafter: Wempf, 237. Caftiglione, 375. 376.378. Caftiglione, Stufa bi, 405. Castillon, Dorf, 54. 58. Caftleconnel, 396. Caftlemain, 396. Caftle Ring, 79.

Caftorella major Altura, Chalem, Berg, 106. 60. Caftres, 103. Caftro, 290. Catafari, 377. Catalonien, 321, 369. Catania, 293, 375. Catapereires, 321. Cathell, Berg, 75. Catholica, 293. Catlan, Berg, 72. Catogne, Berg, 14. Caumont, 132. Cauterets, 405. Cauties, Ebene, 51. Eavalefe, 22. 39.417. Cavello, 320. Ceanuti, 371. Celle Croir be Bouquets, 57. Cencathal, 318. Ceramebe. 30. Cercina, Berg, 189. Cerbaque, frangof., 47.48. Cerbon, Dorf, 120. Cerentino, Dorf, 39. Cerefole, 379. Ceret, Stadt, 57. Cerizet, Bafferfall von. 49. Cernetta, Pag über, 35. Cerrajon be Murtas, 63 Cerro be Mulbacen, 62. Cerro be Popales, 61. Ceruil, der, 107. Cette, Stadt, 102. 310. Cevennes, Gebirge, 84. Cevica, 372. Ceprat, Dorf, 99. Cepferiat, 120. Cege, bie, Blug, 96. 308. Chabarnoi, größte Sobe, Chabau, Bergfpite, 110. Chabrieres, Berg, 12. Chacim, 320. Chadenac, 104. Chabrat, 98. Chaffon, 110. Chagourbat, Domaine, 97. Chaillot, ber fleine, Berg, 18. Chaillot, le vieur, Berg, 9. Charade, Dorf, 94.

Chalanches, 15. 312, 313. 314. Chalcis, 190. Chalet, le, 105. Chalets D'Umont, les, Berg, 22. Chalet de Flaine, 29. Chalet bu pre be Bar. Berg. 24. Chalons, Stadt, 103. 137. Chalons fur Gaone, 314. Chalran, 115. Cham, Billar, 320. Chamalières, Dorf, 97. Chamberi, 13. 308. Chambon, Dorf, 93. Chambon, Gee von, 94. Chambray, 123. Chanceur, Dorf, 127. Chameddierowa, Dorf, 196. Chamolé, Drt, 115. Chamofeire, die Salzquel: len von, 37. Chamouni, Drt, 23, 27. Chamouni, Priorei, 39. Chamounithal, 279, 282. Champagne, 129. Champagnolle, Drt, 112. 117. Champeaur, 96. Champeris, Drt, 38. Champigny, 137. Champlitte, 129. 134. Champfaur, Drt, 30. Champturgues, 311. Champturgues be Clermont, 99. Chandoline, 284. Chandeloube, 314. Chanière, Dorf, 90. Chanouat, Dorf, 100. Chanwent, Berg, 107. Chapelle, la, Drt, 25. Chapelle des Bois, 106. Charelle Gobefroi,la,394. Chapelle be Pucy la Sun, Chapelle : la : Reine, Drt, 136. Chapin, Beiler, 32. Chaptrat, Dorf, 96. Soffmann's Europa u. f. Bew. L.

Charance, Berg, 32. Charcenne, 308. Charente, bie, gluß, 104. 303. 314. Charlerois, 258. 305. Charolles, 313. Charton=Common, 81. Chartres, 136. 309. Chartreufe, la Grande, Berg, 38. Charvey, Berg, 112. Chafferon, 105. Chaspugae, Dorf, 94. Chaftreir, Dorf, 89. Chateau Chalon, 119. Chateau be Coenilly, 137. Chateaudun, 309. Chateau = Lambert . 122. 123. Chateauneuf, 125, 131. 136. **393**. 404. Chateaurour. 308. Chateau: Salins, 131.314. Chatel, 124. Chateldon, 394. Chatillon, Dorf, 117. Chatillon:le: Duc, Schlog: ruinen, 128. Chatillon fur Geine, 308. Chauat, Dorf, 95. Chaudanne, Drt, 119. Chaubes aigues , 393.406. Chaumont, 103. 107. 129. **136.** 308. Chauny, Städtchen, 136. Chaur, 133. 308. Chaves, 61. 368. 405. Chavrac, 310. Chelamont, Schlof, 113. Chelidonia, 193. Chelm. 212. Chelomont, Schlogruine, 110. Cheltenbam, 396. Chemnit, 216. 241. 243. 247. Chenalette, la, Berg, 14. Chenat, Dorf, 98. Chenevari, 311. Cherbourg, 304. 313. Chergent, die, Fluß, 128. Cherm, 211. Chefbire, 237. Cheffy, 312. 313.

Chefterfbire, Graffchaft, Civita-Becchia, 377. 403. Col be Monte Mora, Berg, 77. S1. Cize, Blug, 318. 14. Cheville, Pag, 22. Cheviot, Sill, 70. 229. Cladmann, Graffchaft, 76. Col be Maigne, Beg über, Cladmann, Stadt, S3. Clairvaur = les = Baudain, Chevriere, Felfen, 9. Col D'Dren, ber, Berg, 23. Chezin, 212. Col be Diebrafiba, 59. 117. Clangenior, Gebirg, 73. Col be Vinnene, Berg, 45. Chianutt, 24. Chiavonathal, 282. Clave, 137. Col be Duimorains, Berg, Chiclana, 370. Clement, 123. Chiefa Nova, 38. Col be Roburent, Berg, Clemont, ber, 122. Chiffle, Berg, 73. Chile, 360. Clermont, Stadt, 90. 96. 11. 98. 101. 309. 310. 311. Col be Sair, Berg, S. Chinchilla, 62. Cles, 16. Col de Torrent, Beg über Chitignano bel Rio, 377. Cleve-Sill, Berg, 75. ben, 19. Clierfon, 87, 311. Clifton, 81. Chomenfi, 208. Col be Tourmalet, Berg. Choos, ber, 178. 46. Chranow, 180. 183. 212. Clonmel Gra, 397. Col be Traversette, 11. Christiania, Stabt, 181. Clov, Thal, 76. Col de Trient, Dag über Cluny, Ort, 102. Elnde, bie, 80. ben, 32. 223, 224, Christianiafjord, 224. 225. Col be Turbat, Berg. 15. Christianfand, 181. 182. Coa, Rapoila de, 404. Col be Bars, ber, Berg, 23. 186. 227. Coalbroofbale, 236. 238. Col de Berbier, Weg über Christovao, 320. Coal=Port, 238. benfelben, 17. Coaragge, Schloß, 56. Chuquet be Montlibout, Col bi Tente, 28. Cobrado, 60. Cocila, Berg, 191. 96. Col Dorfera, Weg über Cbur, 18. 23. ben, 20. Churfurften, bie, Berg, 20. Col du Bonbomme, 17. Codburn: Law, 78. Churmalden, Dorf, 35. 36. Codleren, 78. Col bu Conquet, 98. Cobequir, Felfen, 51. Col bu Galibier, Berg, 13. Cima b'afta, Berg, 13. Eima b'Azolan, 32. Eima be Jazi, Berg, 5. Codrungianus, 374. 402. Col du Plo de la Joie, 98. Col du Souffle, Berg, 10. Coimbra, 321. Cima bel Portal be Civio, Coina, 320. Col Ferrer, Berg, 19. 58. Colata, 375. 406. Colfosco, 280. Cima be Zagumale, Berg, Col grand, ber, Berg. 30. Colbert, 111. Col Longet, Berg, 10. Collington, 82. Col d'Abondance, Berg, 22, Cima bi Portole, Berg, 20. <u>35.</u> Col d'Aubergeon, Berg, Cime be Faraur, 17. Col Maurin, Berg, 11. Colmenar Biejo, 372. Cime de Fours, la, 14. Colmo bi Lecco, ber, 41. Cimvlis, 296. 297, 322. Col be Balme, Berg, 19. Cinca, 45. 52. Cincathal, 321. Col be Braoun, ber, 40. Col von Graiffons, 103. Col de Cabre, 84. Col von Narouze, 103. Col de Campagnagga, Col von Commo, Sierra, Cinquero, 52. Cintra, Gerra be, 321. Berg, 15. 63. Col be Champ, Berg, 25. Cirque d'Eftaule, Berg, Collado de la Plata, 61. Col de Cour, 25. 26. 320. <u>47.</u> Cirque be Gavarnie, 46. Col d'Etablon, Weg über Collares, 368. Cirque de Troumouse, 46. ben, 22. Colli, Infel, S1. Col be Feneftres, Berg, Cifolfs, 205. Collonge, 117. Citara, 375. 405. 20. 21. Colombier , Berg , 104. Citheron, Berg, 190. Col de la Berarde, Berg, 9. 116. Citta, Berg, 129. Col de la Garde, 99. Colona, 370. Civellina, 378. Col de Geant, S. Colonfa, 234. Col be la Rella, Berg, 13. Civillina, 377. Columbine, Gebirgsfette, Civita Ducale, Stadt, 40. Col bell' Ugnello, Berg, 9.

Comba, Canta, 319. Comba, Billar ba, 320. Combe, la, Dorf, 39. Combe Girard, 381. Combin, Berg, 5. .. Comer Gee. 15. Commerach=Ridge, Berg, 72. 13 K . . . Comrin, 229. Conbe, 258. Conbeira, 67 Confolent, 100. Conley, 80. Conningft, 229, 231. Cononada, 370. Consolation, 117. Conftantina, 320. Conftitution . Sill, Berg, 77. Contegada, 371. Conterie, Beiler, 35. Conters: Fell, 71. Contraviefa, 63. Contre : Forts , außerftes Ende, 192. Contrereville, 394. Conturfi, 376. 403. Convento di Bernio, 41 Coquinas, 374, 406. Cor, Hügel be la, 49. Corbeil, Drt, '138 ... Corbieres, 309. Corbon, . 109. Corbova, Stadt, 67. 316. -370.Cort, Graffchaft, 73, 231. Cormaieur, Dorf. 36. Corneliusfelfen, ber. 96. Corno di Cango, 34. Cornwallis , Graffchaft , . **76**, <u>**77**</u>, <u>78</u>, <u>79</u>, <u>80, 81.</u> 82, 229, 230, 235, 236. 237. 238. 304. 342. . 354. Corps be Garbe be la Sagne, 107. Corrair, 314. Corral de Almaguer, 65. Corravillers, 123. 126. Correze, 303. 305. 306. Corry Sabbin, Berg. 70. Corsforpbine-Sill, 81. Corte d'Drbem, 321. Cortina, Dorf, 33, 36,

Corvfand : Beacon, Berg, Cofenza, 291. Conne. 136.4 :: Cofte Loupet, Berg , 18. Côtes, 108. Cotes be Morb, 303. Cotes b'Dr, 303. 343. Cote, Plateau de la, 311. Coubladour, 94. Couches, 128/ Couifton=Well , Berg, 71. Coulter=Rell, Berg, 71. Courdaton, 131. Courmaneur, 379. 402. Cournols, Dorf, 95. Courrendlin, Drt, 118. Courfairre, 118. Courfieur, 102. Courtelain, Drt, 113. Coufinberg, 31. Couteres, Stadt, 51. Cova, Pedro ba, 321. Coggo bi Mofera, 41. Erabern, Gebirg, 44, Crabioules, 427 Erabler Mountain, Berg, 71. Graig-Locart, 81. Eraig: Millar, 82. Eraig=Phetrick, Berg, 77. Craigwot, Berg, 74. Craig of Mielfton, 79. Cramont, Berg, 14. Cranfae, 394. Crauque, Mine, Gingang ber. 49. Eravande, 128. Eraveggia, 379. 402. Crêt=Moniot, 107. Crefta, Dorf, 29. Creur du Bent, le, 105. Creufe, 303. Erifflet, Berg, 73. Crillen, 127. Erischona, 146 Croaghmore, 80. Croagh=Patrich, Berg, 70. Croaune = Mountains, Berg, 72 Eroir de Fer, la, Berg, 20. Crogban, Berg, 75. Cronebane, 78. 237.

Corvaceira, Rebe be, 404. Crontite, Berg = Bipfel, 114. Eroff=Fell, Berg, 69. Croftown, 396. Crowborough Sill. 79. Erozen, ber große, 116. Eruz, de la, 320. Cfabi, ber, 177. Cferweinita, 219. Cucuron, 38. Cuchullin, Berg, 70. Euença, 321. Euerro, 370. Cullan, Dorf, 101. Cumberland, Graffchaft, 69 71. 72. 73. 75. 77. 207. Cumbre be Argcena, 63. Cumbre be Mulbacen, 316. Cumbres, St. Unna be, 320. Cumbre von Portilla, 61. Cumned, 237. Cuma bi Lagorei, Berg. 14. Curelieve=Range, 229. Cuffet, 102. Cpa, Infel, 295. Enclade, bie, 81. Cyflopen=Infel, 292. Enrm p Brain, Gebirg, 73. Corm-Moelfe, Berg, 74. Enweiler, 132. Czafow, 214. Czanow, 213. Ezarfow, 210. 214. Czaslau, 243. Czernifamen, Berg, 178. Ezerowit, 248. Eglinit, 139.

D.

Dabrowa, 212. 213. 214. Dachftein, Berg, 12. Dachftuhl, ber, 133. Daglefen, 187. Dago, Infel, 206. Dala, bie, 185. 186. Dalarne, 224. 225. 227. Dalefarlien , 181. 182. 183, 184, 185, 186. Dallmyatt, Berg, 71. Dalmagora, 213. Dalmabon, 80.

Damsion, 186. Dalmatien, 77. 280. 295. 343. Damey. 133. Dandeole, Fontaine, 51. Departement buRorb, 313. Daniel, Grube, 271. Daniels, Drt, 24. Danferode, Drt, 171. Dannenfels, 129. Dangemellefpite, Berg, 10. Dara, Dorf, 194. Darmftabt, Stadt , 154. 265, 269, 270, Darnwar, 389. Daurbinée, 213. 214. 312. Dauris, 190. Davas, Dorf, 32, Davofer Thal, bas, 31. Dawlish, 237. Dar, 307, 310, 314, 393. 406. Danemart, 261. Dean-Sill, 82. Degerfore, Dorf, 187. Degeroe, 221, 222, Deggingen, 268. Deilingen, Drt, 152. Deilinger Berg, 152. Deilinghofen, 260. Deisberg, Drt, 114. De l'Aigle, Schlogtrum: mer, 109. De la Erug, 320. De la Porta, 301. Delemont, Berg, 118. Delme, 129. Delpbi, Berg, 190. 191. Delsberg, Berg, 118. 167. Drt, 120. Demidowequelle, 400. Demona, 293. Denife, Berg, 94. Dent blanche, Berg, 5. Dent d'Erron, Berg, 6. Dent be Jaman, Berg, 26. Dent be Morcles, 12. Dent be Dibi, Berg, 10. Dent be Mivolet, 34. Dent de Baulion, 105. Dent bu Marais, 90. Dent-Bill, Berg, 77. Dent= Parafee, Berg, 7. Dentrie, Gee, 112.

Dents b'Doc, Berg, les, Dintelsbubl, 268. 310. Derbufbire, Graffchaft, 73. 74. 77. 78. 231. 233, 235, 236, 237, 238. Despanna=Perros, Berg, 66. Defvoto=Dagb. 297. Deffia, 114. 115. Detmold, 253. Deffoubre, ber, glug, 119. Depeln, Dorf, 148. Deteln, flache Sobe, 146. Dobidau, 218. Deuben, 248. Deubigbibire, Graffchaft, Dodweiler, 123 73. 77. Deutschbrob, 243. Deutschland, 238, 25 258, 262, 263, 306. Deventer , 258. Deville, 257. Devolny, Drt, 30. 343. Devonshire, Grafschaft, 216. 250. 77. 79. 81. 230. 235. Dombrowa, 218. 236. 237. 238. Deprat=Dunmpat, Berg, Domfront, 132. 76. Dia, 296. Diablerets, 10. 344. Diane, Dorf, S6. Diaphorti, 193. Dibier, St. Pré, 403. Didyma, 193. Die, Drt, 33. 308. Dieburg, 269. Dieshübel, 217. Diesphina, Berg, 191. Dietersgruner Bergflache, 162. Dietlingen, Strafenboch: ftes. 149. Dietrichstopf, 169. Diegenbach, Squerbrun: nen, 154. 382. Dieuze, 134. Dignae, 314. Digne, 38. 393. 404. Dijon, Ctadt, 134. Dillenburg, 257. 259. Dinarige Planine, 28.

Divvelsbof, 338. Departement bes Lanbes, Disruter gurfa, Pag über bie. 21. Diffentis, Drt, 37. Ditersborf, Sobe bei, 170. Dittfurth, 173. Dittmanneborf, 240. Djumbier, Berg, 177. Dniepr, 207, 209. Dnieftr, 207. 208. Dnimce, 214. Dobbelbad, 389. Dobergin, 214. Dobratich, Berg, 22. Dobrgifd, 246. Dochart, Cee, 68. Dolbenborn, Berg, 7. Dôle, 104. 131. 133, 135. Dolfoath, 235. Dollar: Law, Berg, 70. Dolleburn, Berg, 70. Dollgelly, Drt, 68. Dolmar, ber große, 168. 216, 250, Domfriefbire, 235. Domofos, 189. Don, ber, Blug, 199, 204. Donaghabe, 231. Donau, 139. 140. 142. 214. 215. 217. 242. 271, 273, 297, Donaueschingen , Stabt, 144. 268. Donauftauf, 243. Donegal, 231. 237. Donnersberg, ber, 123. 127. 131. 260. Donnersbung, ber, 167. Donnon, ber gr., 122. 123. Donnon, ber fleine, 122. Donnftetten , 274. Dongborf, Dorf, 153. Doore, 222. Dopfchau, 216. Dordogne, 305, 306. Dores, Dorf, 48. Dorgali, 374. 403. Dorna, Randient, 358.

Dornad, Edloß, 117.

Dornader Schlofwiefe, 118. Dorna=Watra, 388. Dornborner Sof, 123, Dornftetten, 268. 271. Dorothea=Grube, Sange= bant, <u>169.</u> Dorpat, 206. Dorfetibire , Grafichaft. 76. 78. 79. 81. 324. Dorfte, Drt, 173. Dortmoor, 237. Dortmouth, 236. Doffen, ber, Berg, 29. Doffenbeim, 265. 266. Doffoledo, 36. Dotternhausen, Drt, 152. 272 Dorvetfbire, Graffc., 79. Dou, Berg, 95. Doubs, 105. 109. 112. 114. 119. 121. Douro, 61. 319. Dour, bie, 312. Dover, Schloß, 81. Dovrefield, 223. Dorre, Gebirg bei, 180. 224. Down, Graffchaft, 70. 71. Down-Sill, 81. Döbraberg, 157. Döbra, Drt, 158. Dodi, Berg, 6. Döblau, 250. Doblau, Sobe bei, 161. Dorfle jum Lowen, Drt, 140. Dormerebach, 265. Drachenfels, ber, 124.259. Drafquelle, bie, 29. Dramfield, ber, 184. Drammen, 223. Drau, Quelle ber, 36. Drau=Thal, 278. Dreifaltigfeiteberg, ber, 152, Dreifelden, 259. Dreifürftenftein, ber, 152. Drei : Beiligen : Brunnen, Durbach, 145. Dorf. 30. Dreifonigsftern, 270. Dreifreugberg, ber, 126. Dreifpit, ber, Berg, 16. Durie, 104.

Dreizebnlachter = Stollen, Durington=Law, Berg, 76. Mundloch, 172. Drettenborn, Berg, 13. Driburg, 383. Drivftue, Maierbof, 182. Droitovich, 238. Dromore, 397. Drontheim, 224. Druidenftein, ber, 259. Drujou, ber, Blug, 133. Drum Debter, Dag, 75. Drufus-Thor, Das burch bas, 21. Dublin, Graffchaft, 74. 76. 81. 231. 236. 237. 397. Duch, Felfen, 82. Dubogradet, 400. Dumbarton, Schloß, 81. 236. Dumbartonfbire, 237. Dumfriesibire, Graficaft, 69. 70. 72, 74, 76, 77. 79, 82, Dumlaurig, Drt, 72. . Dumpdon-Sill, 79. Dumrofe, 79. Dun, 103. Duna, 206. Dunbav, 236. Dunblanc, 395. Duncan=hill, Berg, 75.77. Dundena= bill, 80. Dundes Law, 81. Dundroich, Berg, 72. Dunbry: Sill, 80. Dungarben, Maierei, 188. Dungel, ber, Berg, 19. Dunian, Berg, 77. Dunicoich, Berg, 77. 79. Dunière, Brude über bie: felbe, bei Rochesfac, 95. Dunfeld, 236. Dunloe-Seads, Berg, 77. Dunmon-Sill, Berg, 77. Dunrigo, Berg, 71. Dupré, Baber, 50. Durande Pag, 87. Durbife, la, 311. Grube, Duremmenpaß, ber, 20. Durham, Grafichaft, 74. 78. 233. 235. 236.

Durlsberg, 177. Dur=Mav=Sinochan, 83. Dunfe=Law, 80. Dunfinnan-Sill, Berg, 78. Duttweiler, Drt, 134. Dumpelfeld, 134. Dungenheim, 127. Dunfirchen, 138. Durrenweibe, 161. 164. Durfheim, Drt, 124. 126. 127. 131. Dürrfungendorf, 242. Duffeldorf, 256. Dwaggan, Berg, 72. Dwik, Berg, 74. Dufart, 237. Dzioded, 213.

OF. Caft Cairn-Sill, Berg, 75. Eaft-Lomond, Berg, 75. Caur bonnes, 53. Caur-Chaudes, 53. Chen=Alpe, die, 30. Eben-Blub, Berg, 6. Gberhard, Grube, 270. Cherabach, Drt, 133. Eberftadt, 154. Cherfteinsburg, 266. Ebingen, 274. Ebnet, 141.149. 164. 250. Ebriacher Sauerbr., 391. Ehro, der, 62. Edaillon, 379. Edelle be Tramefaigues, 48. Echelles, Brude ber, 54. Echenoz, 308. 310. Echternach, Drt, 136. Echterepfahl, ber, 155. Ederen, Gee, 188. Edweiler, Drt, 124. Eclufe, P, 271. Edelmannstopf, 142. Edinburgh, Stadt, 83.234. **237. 238.** Ebinburghibire, Grafich., 73. 75. 76. 77. 79. 80. 81. 82. 83. Edfele, Dorf, 187. Egartbad, 391. Egaulet, Dorf, 95.

Eger, die, 158, 163. 165. Cifbal, 228. 224, 100 (Ent, 29. 166. 244. Eger, Drt, 165. 188. Eger und Rosla, Scheis telpunft, 159. Caerbacher Bad, 391. Egg, 234. Egginen, Munb. von, 35. Egenpaß, ber, 22. Chningen, 274. Ebrenfriedersborf , **243**. 246. 247. 248. Eibendorf, 246. Eibenftod, 174. 246. 247. Eichelberg, 145. 170. Eichelfpipe, 146. Eichstädt, 272. Eidefong, Gebirge, 185. Eifelgebirg, 122. 256.257. 259, 261, 339. Eiger, Berg, 5. Eiger, außerer, Berg, 5. Eiger, binterer, Berg, 5. Eig-Scur, Infel, 76. Gilben: Sile, Berg, 76 Eilfen, 384. Eimelbingen, 150. Einfiedeln, Dorf, 30. 33. Eifactbal, 278. Eifenach, Stadt, 168.249. 250. 339. Eifenarg, Drt, 31. Gifenbach, 386. Gifenberg, Drt, 36. Gifenerg, 283, ... Gifenfeld, 260. Gifenbut, ber, Berg, 18. Gifenruttel, ber, 274 Gismeer, 184. 2 Eismeer, norbliches, 199. Et8: Dic ber Malabetta, 44. Eisthaler, Spige, 177. Efesno, Stadt, 186. Elba . 294. 354. 377. Elbe, Die, 174. 238. 244. 245. 262. Elbenftod, 245. Elbingerode, 170. 252. 255. El Bonete, 62. Elbrus, Berg, 197. 198. 323.Elend, 171. Eleva, Dorf, 35.

Elffarlebn, Fall, 189. Elifabethquelle, 401. Ellerid, Denn, Berg, 72 Ellionen, biebrei, Berg, 6. Ellrich, Drt, 173. Eim, 16. Elmftein , 124. 134. El Dozo, 64. Els, alte, Berg, 7. 257. Elfaß, 312. 313. 314. Elvebel, Gebirg bei, 180. Ela, bie, 145. Eliach, Drt, 147. Elibach, 133. Emaus, 399. Embachthal, 206. Embel, Berg, 33. Embrun, Stadt, 25. Emen, Die beiden, 282. Em=Sead, Berg, 77. Emisbard, 144. Emmendingen, Drt, 151. 168. Emmenthal; Pag aus bem obern, 32. Empeyrat, Pag von, 96. Ems, 260. 382. 405 Enara, Gee, 182. 220. Engra, Trast, 187. Enatbubl, 380. Endellion; 236. Enber : Dtattingen, 146. Endingen, Drt, 151. Engabein, 35. 40. Engelberg, ber, 35. :: Engelberg, Rlofter, 39. Engelberg, Drt, 20. Engelberger Soch , Weg über bas, 21, 22. Engelberger Thal, bas, 21. Engelbal, Gebirge im 2Beften, 179.4. Engelthal, 267, Charles II Enges, Bufammenfluß ber, 187. Engbien, les Bains, 394. Engiftein, 381: England, 229. 230. 231. <u>232, 233, 234, 235, 238.</u> 262, 307, 342, 354, Engitlentbal, Das, 21. Enbudri, 290. Ennordre, 103.

Enontefis, Dorf, 184. Enfisheim, Drt, 151. Entlibuch, 28.7 37. Entrambas Meftas, 59. Entre Rios, 367. Enz. 146. Engthal, 266. Eorfa, 234. Epargne, 104. Eperies, 217. 295. Epinal, 127.131.306.307. Epinan, 314. Epirus, 191. 295. Evvally, 314. Eppelsheim, 269. Eppendorf, 243. Eppenreuth, 159. Epping, 82. . . Epplas, 162. Epprechtstein, 157. Epfom, 396. Epte, Die, 137. Epweiler, Drt, 131. Epwell: Sill, 79. Erbendorf, 245. Erbiedorf, 245. 246. 354. Erbfentopf, der, 122. Eresma, ber, 64. Erifftone: Brae, Berg, 77. Erlau, 386. 403. Ernbthalben, 116. Erlangen, 268. Erlenbach, 132. 144. 265. · 269. 303. 305. Ernftberg, 123. Erpfingen, 273. Ersta, Dorf, 188. Ernial, 125. Ermisberg, ber, 156. Erzheig bie Gpise bes,31. Erzgebirge, 174. 242.243. 245. 248. 326.327.338. 343, 345, **346,354,355**, 359. Ergfaften, Berg, 138. Eichbach, 142. Efdenames, Drt, 114. Efdweiler, 261. Escot, Dorf, 117. Edaures, les, 92. Efelsbobe, Die, 155. Estbalemnir, Berg, 72. Esnans, 116.

Espadan, Gebirge, 61. Efparraguera, 369. Espichel, Borgebirg, 67. Espinaffe, Dorf, 90. Efpingo, See, 47. Espinbaço de Cao, 321. Espinofa, be los Monte: ros, <u>58.</u> Espluga, 369. Effen, 256. Effera, Die, Blug, 50. Efferatbal, 318. Effer, Graffd., 79,82.238. Effingen, Dorf, 153. Eftain, 136. Eftaube, Thal, 45. Eftelle, I', Dorf, 55. Estival, 111. Eftevaes, 321. Efthland, 206. 261. Estobon, Schlogtrummer, 125.Eftrella, l', 63. 316. 319. 320. 321. Eftremabura, 67.316.321. 372. Ettbridpen, Berg, 72. Ettersberg, der, 251. Ettlingen, Stadt, 152. Etang Blanc, fl. Gee, 47. Etampes, 137. Etoges, Drt, 136. Etfchthal, 278. 284. Eule, 245. Gulengebirg, 238. Gulenftein, 171. Eupen, 257. Eufdenbale, 231. Evara, Fleden, 185. Evaux, Dorf, 100. 393. 405. Eversberg, 169. Evillers, 109. 113. Evosa, Drt, 34. Ermor, 230. Ezel, die bobe, 23. 28.

Faceban, 218. Fachingen, 382. Famund. Gee, 224. 226. Fagaraggebirge, 215.216. 219, 297, 298,

Fahlun, 225, 226, 227. Jahm, Stadt, 187. Fahrenberg, 157. Fabrnbublerbad, 381. Falfenberg, 243. Falfenhain, 174. Falfenftein, 127. 172.173. Falfniß, ber, Berg, 17. Salfoeping, Stadt, 186. Fabnern, Berg, 32. Falfa, 367. Falfet, 320. Fanarafi, 192. Fanaratia, Borgebirg, 192. Faragon, Berg, 71. Fariglioni, 292. Farley Down, SO. Farmleiten, 156. Farmouth, Berg, 71. Farnrode, 249. Farnsberg, 112. Farber, Die, 228. 322.340. Farrenberg, ber, 153. Farrenfapf, ber, 143. Fasczfowergebirg, 216. Faffathal, bas, 280. 282. 284. 339. Faffum, 227. Fatra=Gebirge, 215. Faucille, la, 105. Faucogney, Drt, 124.129. Faulenfürft, 139. Faulhorn, Berg, 14. 276. Faulo, Sügel, 45. Faugan, 310. Raviftod, 237. Fauverge, Berg, 109. Faurdaufen, 111. Favaios, Calbas be, 403. Favernez, 133. Faroe, 264. Fay, Dorf, 86. Fan le Froid, 311. Fee, Dorf, 28. 31. Fecht, die, Fluß, 132. 134. Beich, Dorf, 34. Feiftrit, 283. Felber=Thal, 282. 283. Feldberg, Berg, 138 323. Feldberg, Dorf, 148. Feldfahl, 269. Feldfee, Drt, 139. Fellefield, 182.

Fellingebro, Dorf, 188. Felsberg, ber, 154. Gelfen, ber neue, 122. Felfengrat, ber, Berg, 17. Felfo: Bajom, 389. Felfobanna, 218. Feltan, 35. Feltre, 280. Fenestrange, 132. Ferdinande, Infel, 360. Ferlach, 283. Ferlanderie, la, Drt, 104. Ferilla, 186. Fernigen, Drt, 32. Ferret, Pag, 19. 30. Ferrières, Dorf, 53. 394. Ferro, 4. Ferron, Infeln, 72. Fetlar, 236. Rettigau, 249. Feudo, Berg, 12. Feuerberg, Berg, 12. 292. Feuerspeiende Berge Eus ropa's, 349, 350. 351. Feuerftädter Berg, ber, 30. Fenerftein, ber, Berg, 26. 169. Feues, 102. Fibia, die, 14. Fichtelgebirg, 156. 174. 243, 248, 250, 345, Fichtenhammer, 161. Fichtelfee, der, 157. Fiderisbad, 381. Fiemmethal, 278. Riermes. 371. Fieftel, 383. Fieudo, Berg, 12. Fifefbire, Graffchaft, 74. 75. 78. 79. 235. 237. 238. Figenc, 307. Figueiro, Fabrif von, 66. Filabres, 63. 66. Filanbauner, Berg, 72. Filifur, 38. File, Urfprung ber, 153. Filfenberg, ber, 153. Finaftra, ber, Berg, 22. Finbo, 227. Finisterre, 326. Finiftre, Dorf, 92. Feligonde, Domaine, 100. Finnifcher Meerbufen, 206. 220.

Finnland, 219, 220. 221. Foir, Stadt, 55. 262. 355. Rinnmarf, 182, 184, 220. 222, 223, Finfteraarborn, Berg, 5. **276. 277.** Rinfterberg, ber, 167. Riolnif, 246. Rirft, ber, Berg, 16. Risberg, Gipfel bes, 181. Fifchbach, 249. 260. Rifdberg, Berg, 7. Rifdenberg, 140. Fififtod, Berg, 15. Ritero, 371. Riuren. Duble, 36. Rir, Dorf, SS. Riger, ber, Berg, 16. Rignauer Stod, Berg 32. Rlachauerthal, bas, 284. Fladabuna, 234. Flain: Gee, ber, 33. Rlaunfen, ber große, 142. Rlacheberg Fonwol, ber,83. Rlafderberg, 39. Rleigbach, 257. Fletichborn, Berg, 12, Blind= Sead, 78. Slinsberg, 241. 384. Blint, 232. Blintfbire, 235. 236. Flishy, Dorf, 186. Floda, 226. Rlorenwille, 307. Rloreng, 287. Florbeim, Drt, 133. Bloba, Drt in Bobmen, 174. Blub, Gipfel von Efervil: Forflag, Dag von, 32. ler8, 111. Blubbrig, die, 24. Kluminimajor, 374. Rluns, 16. Blunla=Scheibed, bie, 18. Flonbeim, 269. Fodvang, Bach bei, 186. Foejeour, Stadt, 55. Roemund, See, 182. Roeren, Gee, 182. Foes, Monte la, 320. Fogelejon, 185. Robet, Dorf, 93. Fobrenbubl, 143. Foiffy, 126.

Rolbal, Ort. 181. Rolgaria, Berg, 34. Folgefand, ber, 179. Holgorido, 320. Rolferstone, 81. Follebin, Berg, 86. Roncine=le=Saut, 106. Fonbachelli, 293. Kondai, 126, 128. Fondebroufe, Dorf, 50. Kondland, 79. Rondremont, 128. Fonfredde, Dorf, 94. Fongeres, Dorf, 90. Fontainebleau, 137. 309. Fontana, 375. 405. Rontblande, 304. Rontclairant, Dorf, 92. Fonte Canta, 367. Fontenelle, 394. Fontibagni, 290. Kontmop, le Chateau, 130. Fölmar, Drt, 158. Fölfebanna , 219. Rorbes, Drt, 75. Forcalquier, Drt, 29. Forceral, Gebirg, 54. Kordingianu, 374. Fordungianus, 406. Forez, die, 303. 304.314. 343. Korfarsbire , 69. 72. 74. <u>75. 76. 77. 79.</u> 80. <u>81</u>. 83. Forges, 394. Korlum, Drt, 188. Formofinbo, le, 66. Fornello, 375. 405. Forno, Drt, 21. Fors, Dorf, 188. fort de Bard, 32. Forth, ber, 80. Fort de la Trinité de Rofa, <u>57.</u> Körbau, Drt, 163. Foffa grande, Die, 290. Koffe, Dorf, 188. Fossum, 227. Fougerolle, Drt, 132. Fougers, 312.

Fouilloufe, Drt, 18. Fourge, fes, 106. Foula, Infel, 76. 79. 80ur, Dorf, 35. Foutana, Dorf, 95. 96. Fouvent, 308, 310. Rour, Ebene, 34. Fova, 63. Fraele, bi, 18. Fragant, bie, 282. Fraige, 122. Framont, 128. 130. 131. 313. -11,662.69,122 Francorchamp, 257. Franche comté, 313. França be Bragança, 320. Franten, 273. Frankenberg, 247. Franfendorf, Drt, 120. Franfenhammer, 158.160. Frantenbaufen. 391. Frantenicharner Sutte, 171. Franfenftallerftollen , 170. Frankenstein , 127. 131. 133. 170. 171. 239. 242, 243, Frankensteinerberg, 154, Franfenwald, ber, 248. Franffurt, 269. Rorêt des Mottes, Berg, Franffurt an ber Dber, 263. Franfreich, 261. 302. 303. 304. 305.306 307.308. 309, 310: 315.346 354. Frangensbad, Badort, 165. 166. 3SS. Frascati, 288. 290. Frau, Die, Berg, 7. Frauenberg, 246. Frauenfprung, Bafferfall, 49. Fraubut, ber, Berg, 23. Fraufogel, ber, Berg, 18. Brene, Relfen von, Berg, Freiberg, 243. 244. 246. **247.** Freiburg , 39. 142. 143. 150. 269. 271. 284. Freien Gattel, 38. Freienwalde , 238. 241. 384. Freinern, 258.

Fremund, Gee, Gebirg ba: Rured, 386. bei 179. Frensburg, 260. Frenois, Spige, 108. Rreffe, 123, 127. Fresnes, 305. Freenon, du, 306. Freenille be la Fuente, 64. Fressinete, 312. Frétigny, 308. Freudenftadt, 267. 270. Fribus, 247. Friderichevaren, 227. Friedeberg, 238. Friedenfele, 157. Friedland, 239. 240. Kriedmaneborf, 161. Briedrich Christian, Grube, 270. Friedrichshall, 271. Friedricherode, 250. Friedrichshöfe, 170. Friedrichsthal, 128. 132. 241. Friefach, 18. Friesdorf, 261. Friplar, 253. Frir, Grafichaft, 313. Frobnalpe, die, 28, 34. Fronbaufen, 260. Froburg, 247. Frodeboe, 228. Frobershammer, 159. Fucheeggfpipe, bie, 153. Fucheraine, 146. Buente, 373. Ruente del Canalon, 372. Ruente Caliente, 369. Ruente be Garna, 370. Ruente bel Toro, 372. Fuente bel Rofal, 372. Bubrfas, ber große, 139. Fulda, 339. Fulegt, 217. Rumal, 257. Bundelfopf, ber, Berg, 17. Furfa, Die, Berg, 16. 284. Furta be Betta, 15. Furtwangen, Drt, 139. 142. 266. Butfch: Thal, 7. 283 284. |Gariveilan, Infel, 81. Bunen, Infel, 264.

Rurft, ber bobe, Berg, S. Apellautursion, ber, 182. Gabas, Dorf, 51. Gabe Gottes, Grube, 270. Gabega de Maria, 63. Gablau, 240. Gada, Cap von, 319. Gadmen, Dorf, 34. Gadmenflub, Berg, 11. Giador, ber. 63. Gabor, Sierra be, 317. Gabriaberg, Berg, 12. Gaeiras, Bad, 366. 403 Gaerdsby, Gebirge bei, 185. Gaggenau, 266. Gailborf, 168. 271. Gailenreuth, 273. Gailiuripi, 177. Gaina, 216. Gaisberg, ber, 34. Baisborn, bas, Berg, 19. Gais, Dorf, 37. 380. Galafuro, 320. Galenftod, Berg, 7. Galgenberg, ber, 156. Gallinerou, Gipfel bes, 44. Galligien, 208. 211. 215. 317. 319. 345. 355. 370. Galloway, 237. Galway Sva. 397. Gamla Soterfpellet, Bes birg, 181. Gampfispiel, Berg, 16. Gamsbaag, bas, 23. Ganterbrücke, 33. Gantfofel, ber, Berg, 27. Gantrift, Drt, 31. Gantrift, ber, Berg, 21. Gantflod, ber, Berg, 20. Gardafee, ber, 21. Garbbepartement, 310. Garbe D'Epfenac, Rrater, **92.** Gardon, 312. Gariach, Berg, 69.

Garnay, 136. Garonne, Die, 303. 312. Garrycaftle, Berg, 74. Garftanga, 188. Garthnes, 235. Garuga, 369. Garvinmore, 78. Gaffin, 313. Gaftein, Dorf, 24. 390. 405. Gafteinerthal , 283. 284. Gaftuni, 194. Gatine, Sochebene von. 103. Gaube, Gee, 47. Gauliglätticher, 7. Gavarine, ber Bafferfall von, 45. Gavernie, Dorf, 49. Gaviao, 367. Gaviao, Gerra be, 320. Gaviarra, Berg, 59. Gabris, 34. 35. Bebrannte Stein, ber, 167. Gebebein, 310. Gebweiler, 305. 306. 307. 313. Gebre, Dorf, 51. Gefrees, Drt , 158. 163. 164. 165. 166. 249. 250. Bebren, Drt, 167. Geiberge=Damfd, 185. Geier, 245. 246. 247. Geiereberg, 13. 155. 265. Geierfpipe, Berg, 16. Beilnau, 382. Geishohe, Die, 155. Geismar, 253. Beifflub, 109. Geißlingen, Stadt, 153. 154. Beiflingen im Rlettgat, 147. Geliendibit, 203. Gelliborn, bas, Berg, 20. Bellivara, Eifenminen von, 185. Gellivareberg, 226. Gelnbaufen, 267. Gelten, 19. Geltenglatticher, Weg über ben, 19. Gelterkinden, Ort, 117. 119.

Garigliano, 377.

Gemene, belle, Berg, 375. Gemmi, bie, 20.	Giegen , Stadt , 117.	Glattiderhorn, Berg,
Genargentu, ber, 298.	Gieghübel, 385.	Gleißberg, ber bobe, 144
299.	Gilfertsberg, Berg, 16.	Gleißen, 384.
Genefen, Gebirg, 179.	Gillenfeld, 259.	Glems, die, 148.
Genefio, 378.	Gilmebugel, 116.	Glena, Berg, 72.
Genf, Stadt, 120. 271.	Gilsland, 396.	Glen: Erow, Drt, 70.
Gengenbach, Drt, 151.	Gimbreter=Sobe, 150.	Glen:Elg, 229.
Genua, 286. 287.	Gimel, Dorf, 113.	Glentanar, Berg, 71.
Georgenbad, 401.	Bireberg, bei Balben=	Glentilt, Thal, SO.
Georgenberg , ber , 153.	beim, 150.	Glingfpipe, die, Berg, 17
240.	Gipsgruben bei Sabsheim,	Glieborn, Berg, 16.
Georgstollen, Munbloch	149.	Glodthurm, Berg, S.
bes tiefen, 172.	Gircour, 130.	Gloe, 236.
Ber, Dorf, 50. 52.	Girgenti, 293. 374.	Glommen, ber, 182. 183.
Gerania, 193.	Birjalefoi, Festung, 196.	185, 186, 187, 189.
Geranien, Berg, 190.	Giromagny, 126. 302.305.	Glonelier, Drt, 116.
Gerabmer, 122. 123.	312. 313. 314.	Gloucefter, Graffcaft,
Gerbier de Jour, 85.	Gironne, 369.	232. 233 .
Gerbigon, Berg, 90.	Gisliffuh, 112.	Glumfiord, Gebirg bei,
Berehoug von Midefoug,	Gifolata, 301.	182.
ber, 183.	Gifore, Drt, 136. 137.	Glungeferberg, Berg,
Gerenbach, Munbung bef=		14.
felben, 33.	Gitichin, 247.	Glurns, 6.
Gerez, 59, 368, 406.	Gittelbe , 173.	Smund, 152. 233.
Gergovia, 96. 311. 312.		Goceano, 298.
340.	Givet, 305.	Godelheim, 383.
Geriborn, Berg, 23.	Givortsfjäll, 181.	Godemard, Thal, Rapelle
Gerloswand, Berg, 22.	Gjelleberg, 225.	in bem, 38.
Gerledorfer Spipe, 177. Germenge, 132.	Gjendio, Cee, 181. Glacier d'Umbin, S.	Godeno austral, 22.
Gernrode, Dit, 173.	Glacier de Chardon, Berg,	Godesberg, 383.
Gernsbach, 143. 267.	9.	Goes, 320.
Geroldegrun, 160.	Glacier be Talefre, Berg,	1
Gerolbftein, 259. 339.	15.	Goldberg , 159. 240.
Gerfau, Drt, 29. 32.	Glamorganfbire, Graffd.,	
Gerftenborn, Berg, 9.	73. 77.	Golded, Drt, 27.
Gerfthweiler, Drt, 122.	Glan, Gee, 189.	Goldene Ablerbutte, 165
Germin: God, Berg, 74.		Goldingen, 207.
Befchenen, 37.	Glaferberg, ber, 176.	Goldfronach, Drt, 165
Geffenay, 39.	Glakgow, 83, 234.	250.
Beftrebi, 240.	237.	Goldfuppe, bie, 250.
Ges, les, Dorf, 36.	Glasbutte, 247.	Goldlauter, 250.
Ber, Drt, 116.		Goldsthel, 250.
Gev, Drt, 105. 260.	386. <u>405</u> .	Golegam, 68.
Genfer, 406.	Glasmalbfee, 142.	Golling, 15.
Bepfer, ber große, 397.	Glattbach, 265.	Gollnis, 282.
Genfer, ber fleine, 397.	Glas, Feftung, 175. 176	Golfenfaß, Dorf, 37.
Giblour, ber, 36.	239. 240.	Gometra, Infel, 79.
Gibraltar, 4. 66. 318.	Glärnift, 283.	Gonofframagga, 300.
319.	Glarnift, ber rorbere,	Bonten, 351.
Giehren, 240. 241.	Berg, 20.	Gonzalvillo, 370.
Biellebed, Beiler, 185.	Glafenborf, 240.	Gortaveby, Berg, 75.
Gierenfpit, Berg, 16.	Blatticherberg, Berg, &	Wofenbach, 260.

Goslar, Stadt, 172. 173. Gran Saffo d'Italia, 40. Grinbelmalbglatticher, 5. 255. 258. Gotha, 249. Gotbland, 206, 222, Gotichberg, 241. Gotteleberg, ber, 156. Gottesberger Berge, 139. Gotteggab, 158. Gotthard, ber, 276. 279. 283. 284. Gottharbftraße, bie, 22. Gottland, Infel, 224. Goud Surft, 81. Gourbit, Thal, 47. 48. Goufder=Mlpe, bie, 28. Gouft, Dorf, 54. Gortine, 296. Gozzo, 294. Gobrengen, Drt, 172. Goll, ber bobe, Berg, 15. Gölnit, 218. Gölz, 245. Gonningen, Drt, 152. Göppingen, 153. 382. Görlit, 240. Boffenbach, der, 162. Göttingen, 252. Grabufa, 296. Grachau, 241. 242. Gradista, 208. Grafenbaufen, Drt, 140. 142. Graiect, 145. Graitery, 106. Grammont, Dorf, 129. Grampian, Gebirge, 69. 70. 229. 230. 231. Gran, 217. Granaba, 316, 370. Grande Rive, 379. Granbes = Rouffes, Berg, 11. Grand-Fraiffe, SS. Grand=Mont , 108. 115. Grand=Pelvour, Berg, 5. Grand Baur, du, Abtei, Grieggraben a. d. Schwar: **108.** 111. Grangeberg, 105. Grange be Chalem, 106. Grange be Gargantan, 47. Grangevielle, 97. Graniols, Ort, 39.

285. Granfele, Dorf, 186. Granfele, See, 186. Grappa, bie, 29. Grat, Drt, 31. Graubunben . 39. 276. 282, 284, Graul, 246. Graupen, 245. Gravanos, 372. Gravelines, 137. Gravenère, 95. Gravetsion, ber, 181. Gray, 133. Grave, Drt, 134. Gragalema, Stadt, 64. Grabnisberg, ber, 240. Gräfenberg, ber, 156. Greaft-Gavell, Berg, 70. Great=Cumbran, 81. Greculr, 392. 403. Greenwich, Stadt, 83. Greiers, Stadt, 25. Greifenberg, 139. 167. Greifenftein, ber, 240. Greifsmalde, 263. Greiner, Berg, 8. 23.26. Greinerjoch, bas, 22. Grenada, Stadt, 57. 65. Grenoble, 308. 313. Grengacher Sorn, 148. Grefenberg, Berg, 14. Greffonei, Dorf, 35. Gribon, Diftrift, 73. Gridone bi Brifago, Berg, 21. Gridone de Sforcia, Berg, Griechenland , 4. 295. 401. Gries, Dorf, 19. 36. Gries, Pag über ben, 18. Gries, Spite beffelben, 11. Grieghach, 143. 146. 248. 381. za, 145. Grijo, 66. Grimming, ber, Berg, 22. Grimmerjoch, 282. Grimfel, Die, 284.

24,

Grindelmald, Drt,

<u>37.</u>

Gring. 18. Grippe, Dorf, 51. Grinsbofen, 383. Grife = bale = Dide, Berg, 70. Grobnom, 207. 212. Groge=Montingo, 125. Grosne, Die, Flug, 102. Groß=Breitenbach, 251. Großbrittanien , 68. 228. 235. 259. 262. Groß: Chureborf, 247. Großglodner, Berg, 6. Groß=Serbia, Berg, 10. Großbolz, 114. Groß : Kamsborf , 245. Grof of Edinburg, 82. Groß=Dolen, 212. Groß=Rugland, 204. Groß:Schirma, 245. Groß: Schlagendorf, 387. Grofmald, Dorf, 37. Großwardein, 389. Gruben, 35. Grulich, 175. Grulicher Marienberg, ber, 176. Grunbach, 244. Grund, Drt, 170. 172. Gruperes, Städtchen, 25. Grünberg, 159. 162. 260. Grune Fels, ber, 153. Grunefeefpite, 177. Grunftadt, Drt, 130. 134. Grunfteinfopf, 162. Grünten, ber, Berg, 29. Gruftofen, 180. Grunwald, Ort, 141. G'fchafi=Ropf, 140. Gfpaltenborn, Berg, 7. Gfteig, Drt, 24. Gfürberg, der, 14. 20. Guadalarara, 64. Guadaleanal, 320. Guadalquivir, 316. Guabarama, Gebirg, 316. Guadelupe, 316. Gundez, 316. Guadiala, 372. Suadiana, 316. 317. Quadiela, 62. Gundir, Blug, 63.

Guarba, Berg, 31. 64. Guardias Biajas, 370. Guarroman, Dorf, 66. Guberlingfaja, 196. Guberlia, 195. Gubriel, Berg, 73. Guernfen, 304. Guery, Gee, 86. Guillon, 116. Guimaraens, 367. 405. Guimver. 314. Guipuztoa, 371. Guitera, 373. Guiteres, 60. Guler, ber, 148. Gumflub, die, Berg, 17. Gummel, ber, 250. Guncleugh, Berg, 72. Gunderehofen, 312. Gunduffo, 320. Gurgitello, 375. 376. 406. Gurief, 196. Gurnigelbad, 380. Gufta, ber, 179. Guften=Berg, 161. Gutach, 143. 144. 146. Sall, 24. 168. 279. 148. Gutenberg, Dorf, 154. **3**39. Guten Baffer, Die, 53. Guterfield, ber, 180. Guttannen, 9. 38. Gutteifiord, Gipfel bes, Sallftadt, Stadt, 28.235. 180. Guulbal, Weg bei, 182. Gultenbach, ber, 140. Gundelmangen, Drt, 143. Gunthereberg, 255. Gungelberg, ber, 21. Gute Gottes, Grube, 271. Gutersberg, Sobe von, 171. Go, Drt, 129. 134. Gprenbad, 380. Onfan, 281. Gysborn, Berg, 16.

Sabbichtemald, 338. Sabelidwerd, Drt, 176 Sabferenthal, Dag in bas, Sabeburger Bad, 380. Sannover, 251, 253.

Sachelhach, 257. Sadeleborf, 241. Saden, Pag über ben, 33. Hadamar, 259. Sagenau, Drt, 152. Safans boda, 227. Bagerbruchberg, 169. Hämus, ber, 297. Sangebant, 169. Saufern, 142. Saddingtonfbire, Graf: fcaft, 74 75. 78.80.81. Safenftiel, Bergbobe, 125. Saffern, Gee, 185. Safnerve, 226. Hagia: Barvara, 193. Sagios=Petros, 193. Sabnfoppe, die, 176. Saidbos, 401. Salberstadt, Stadt , 173. 253.Salberwig, 257. Salerow=Sead, Infel, 82. Salins, Drt, 111. Salle, 249. 251. Sallein, 279. Sallen, Gee, 184. Sallerstein, 158. 159. Hallingdale, 179. Sallon-Sill, 80. <u> 279.</u> Salfenbach, 126. Saltinger Strafe, 150. Salwiler Gee, bochfter Sügel am, 39. Hambach, Ort, 134. Samberg, 339. Sammereifenbach, 270. Hamp, 233. Sampfbire, Graffcaft, 78. S0. 83. Sanded, 33. Sandiduchsheim, 266. 267. Sangebitten, 135. Sangenbhorn, Berg, 9. hanger-hill, 82. Sant, 257. Sanningeham=Lam, Berg, Saute=Marne, 303.

Sannoverifd : Minden, 253. Saprach, 139, 143. Sarbal, Dorf, 187. Sarbales, 370. Sardangerfield, 179. Soreihill, Berg, 75. Sarfann, 386. 405. Sarferobe, Sobe bei, 173. Sarmsborf, 240. Barnbaefe, ber, Gipfel, 180. Sarniggrinde, bie, 267. Sarol, 128. 258. Harris, Halbinfel, 71. Sarrongate, 396. Bartfell, Berg, 69. 395. Sartfield, Berg, 71. Sarthia, Gebirg, 52 Sartmannsborf, 239. **248.** Sarg, ber, 168. 251. 252. 253. 261. 325. 326. 343. 354. 355. Harzburg, 173. Barggerode, Begehaus bei, 171. 254. 255. Safel, 239. Safenmatte, bie, 105. Sasli, S. 20. 37. Haklithal, das, 21. Saffelberg, Drt, 170. Saffelfelde, 169, 170. 171. 252. Saffelgebirg, 279. Safthera, ber, 174. Sagerode, 254. 255. Saglach, ber, 143. Sattenfels, 111. Sattingen, 258. Sauenftein, 271. Haugadalr, 397. Saufogel, Berg, 12. Sauptalpenfette, 344. Hausach, Drt, 151. Sausdorf, Drt, 176. Sauftod, Berg, 14. Sautdel, Berg, 111. Saut: Clocher, 132. Saute: Garonne, 309. Saute: Jour, Berg. 91. Saut-Mont, ber, 125. Saut: Pierre, Felfen, 110.

Saute: Saone, 307. 310. Selloplle, Berg, 69. Saute= Bienne, 303. 313. Savre, 308. Hawn=Hill, 83. Sann, be, Gebirg, 51. Sabn, Drt, 170. Seadon: Sill, 82. heather=Sedge, Berg, 74. Sebridifche Infeln, 69.70. 72. 73. 75. 76. <u>78.</u> 79. 80. 83. 229. 234. Sechingen, 145. Sebefprnif, 184. Sebemanifgrun, 250. Sebemart, 182. 185. Sedge=Sope, Berg, 71. Segau, bas, 273. 275. Segb: Noof, 83. Beidberg bei Bell, 157. Seide, bobe, 156. Seidelberg, ber, Berg, 242. 323. Stadt, 154. 176. **265. 267.** Seidenheim, 281. Beidorf, Drt, 175. Beilbrunn, 391. Beiligenblut, Dorf, 34. Beiligenbluter Tauern, Berg, 15. Beiligenbrunnen , Drt, **139.** 144. Beiligenftein, 307. Beiligenfreugberg, ber, 269. Seiligenfreugsteinach, 267 Beiligenftod, Berg, 170. Bertingen, Gifengruben Beimberg, ber, 252. Beimsheim, Drt, 147. Seinberg, 171. Seinern, 257. Seinois, 221. Beinrichsbad, 381. Seinrichshöhe, die, 168. Seinrichsthal, bas, 155. Seiftert, 257. Setla, Berg, 69. Selagejället, Gebirg, 179. Selenista, 193. Helgoland, 263. Belgom, Gee, 187. Seliton, Berg, 190. 295. Sellin, 321. Bellecleugh, Berg, 72.

Selfingborg, 222. Selfingfore, 221. Selfingland, 188. 227. Selton , 235. Bemfvellet, Gebirg, 181. Sen8 = Barrow Beacon, Berg, 77. Seppenheim, 265. Berault = Devartement, 310. 312. Berbeuval, 307. Berbigbeim, Drt, 134. Berbolzheim, 269. Berbous, Berg, 84. Berbingben, 305. Berfordfbire, Graffcaft, **75.** Bering, Stabtden, 154. 283. 284. Herfulanum, 289. Berfulesbader, 389. Serlein, 387. herment, Fleden, 95. Bermesfeil, Drt, 124. Serrenalb, 266. 267. herrengrund, 218. Serrenbut, 36. 139. Berrenwies, Drt, 140.143. Berregia be los Chorros, Herrmansberg, ber große, 167. herrmannflabt, 215. Berrnsfretiden, 174. Sertford, 233. bei, 147. Herwal, 122. Bergberg, 170. 173. Bergog Muguft, 170. Bergogenweiler, Dorf, 142. Bergog Ernft, Berg, 11. Bergog Friedrich, Grube, 270. 271. Bergog Bilbelm, 170. Sefpitalet, I', Dorf, 48. Seubach, Städtchen, 154. 282. Seuberg , ber , 152. 272. Seubronn, Drt, 139. Seuchelberg, ber, 268. Benilby, 135.

Seufdeuer, bie, 176. Seuftus, auf bem, 155. Setbach, 154. Sieflau, 281. hielmar, See, 189. Siener-Spill, Berg, 14. Sierlas, Berg, 27. Sieres, 314. Sigh-Beech, 79. Sigh=Clare, 78. Sigh=Pife, Berg, 72. Sildburghaufen, 249. Silbesbeim, Stabt, 173. Silge, Infel, 187. Silferschwenda, Drt, 172. Sill of Guthrie, 81. Simmelreich, 147. Sinborf, 240. Sindu, Infel, 186. Sinnewieder, 385. Sinsta, Gee, 177. Sinteralp, 21. 30. SintereBohrermühle,145. Sinterer Glarnifd, Berg, 12. Sinter=Seubronn, 141. Sinternleithen, 177. Sintergarten, 141. Sircen, 123. Sirfdau, Berg, 27. Sirichbach, 146. Sirfcberg, der, 107.113. 165. 238. 249. 251. Dorf, 158. 164. Birfcbergel, 158. Sirfdberger Sobe, 155. Birfchborn, bas, Berg, 30. Birichfogel, ber, Berg, 21. Hirschsendberg, 27. Birfdftein, ber, 168. Birgborn, bas, Berg, 30. Birgliborn, bas, Berg, 30. Sjerta=Gee, 226. Sochalp, die, Berg, 31. Sochalpen, berner, 279. hoddorf, 138. Socheberfpite, Berg, 13. Sochezel, ber, 38. Sochfelben, Drt, 15. 135. Sochfürst, 139. Soch: Bailing, Berg, 10. Sochborn, Berg, 8. Sochbuth, Berg, 14. Sochforf, 138.

Hochmatt, Kulm, 22. Sodrutti, Berg, 138. Sochfat, Drt, 146. Sodfantis, ber, Berg, 16. Soch=Afchernowand, Berg, Sobgant, ber, 21. 6. Sochrogel, Berg, 15. Sochwald, ber, 176, 257. Sod : Wallenflod, 15. Sochwang, ber, Berg, 23. Sochwiesen, 216. Sodebobe, Die, 155. Sodris, 217. 218. Soel, Gebirg im Weften von, 179. Soertefulle, 184. Sofebeder Muble, 163. Soff, Drt, 20. 159, 161. 163, 187.249.250, 251. Sofffletten , 111. 118. Soffdwarzwald, 124. Sofsgrund, 138. Sobe Brett, bas, 135. Sobe Egerbrude, 159. Sobe Gule, Berg, 175. Sobegeiß, Drt, 169. Sobe: Bobl, Berg, 12. Sobe Raften, ber, 28. Sobefreng, bas, Berg, 14. Sobe Marr, Berg, 9. Sobefeeborn, Berg, 15. Sobe Wart, Die, 155. Sobenalb, 240. Sobenberg, der, 72. Drt, 162. 165. 248. 250. Sorben, Strafe, 145. Schloß, 323. Schloß: horoweliliff, 83. Trümmer, 152. Sobenfele, 259. Soben=Geroldect, Ruine, Sornberg, Stadt, 140. Subnerfeddel, 143. 146. 14S. Sobengiersdorf, 241. Sobenbowen, 273. 274. Sobenfraben, 274. Sobenneuffen, Berg, 153. 274.Sobenranden, der, 274. Sobenftaufen, Berg, 30. Sobenftein, 247. 272. Sobenftoffeln, 274. Sobenftollen, Berg, 16. Sobenthan, Drt, 164. Sobentwiel, 273. Sabenurader Berg, 153. Son, Infel, 76.

Soben=Wittlingen, 274. Sobengollern, Berg, 152. Sobeftein, ber, 167. Sobetracht, 169. Soblenftein, Dorf, 33. Sohne, 169. Sobnstein, 171. Solbed, 396. mer, 113. Holland, 261. Soller, auf bem, 160. Solm, Dorf, 189. Solmeftrand, 225. Solme=Mog, Berg, 73.76. Solftein , 264. Solubfau, 246. Solubnad, 80. Holprood=House, S3. Solgarpel, 259. 260. Solzeberg, 113. Solzemme, 173. Holzbausen, 383. Solzmunden, 253. Somblieres, 315. Somburg, Drt, 133. 151. бопаф, Сфlов, 122. Sonec, bie Sobe von, 121. Honfleur, 138. 308. Songrinthal, oberes, 38 Soningevofield, ber, 184. Sonrubia, 64. 148. 142. 148. Sorniegrunde, Berg, 139. horsterfopf, 129. Sorzowis, 245. Sofpenthal, Dorf, 32. Sofpice be la Montagne de Lautaret, 24. Sofvital D'arragon, 48. Sofpital de Plan, 48. hoszuret, 386. Sourque Ging Dues, 45. Souffe, Gebirg, 49. South, S1.

Sogereberg, 125. Sobningen, bei Uchfarren, 148. 5olle, 158. Sollenbuch , Brude ubes bem, 147. bollenthal, 144. 266. Höllthal, 165. 255. Sorndli, das, 37. Soliferme, Schloftrum= Sorner, Die, Berg. 15. Sörnli, das, 37. 141. **154.** Somened, 274. Sudelbeim, 265. 269. Suel-Birgin, 255. Subnrupfer, 375. Sulftegg, 38. Summel, Die, 176. Sumes, Drt, 125. Sunda, Infel, 82. Sunding, 246. Sundsalve, erfte Sutte auf derfelben, 31. Sundsbach, Drt, 141. Sundeborfer Spige, 177. Sunderuden, 139. 222. 256. 257. 258. 341. 342. Sungro-Sill, Berg, 73. Sunneberg, ber, 157. Burat, M. d. Rapelle, 53. Surunger: Alpen, 222. Bubichenftein, ber, 252. Suftberg, ber, 250. Sugel ber Couillabe, 46. Sugel, Pforte, 49. Sorbeim, flache Sobe, 146. Subnberg , ber mittlere, 167. Hunered, Berg, 13. Burum, Dorf, 184. Suffenberg, 339. Sutte ber Blache bes Etangs, 47. Sütten, 142. 234. Suttenberg, 283. Buttenbubl, bei Leitelbeim, 150. Suttendorf, 310. Buttenrobe, Drt, 170.252. 254, 255. Buttgesmafen, 123. Hrabisto, 241. Sobenwartebobe, Berg, & Sochenschwand, Drt, 140. Frafnagil, 398. 405.

grubschüt, 239. 242. Svalren, Gebirge, 182. Sverar, Thal ber, 398. Svora, Infel, 194. Somettus, Berg, 191.295. Sypolite, 312.

Jablonow, 219. Raci Reale, 374. Jaen, 370. Jahodinsto, 218. Jailagebirg, 204. Jafobsberg, ber, 133. Jaloupiere, Berg, 101. Jaloufe, Berg, 132. Jaman, (Dent be) Berg, 32. Jangelstoi, 195. Janifow, 212. Janina, Rette bei, 189. Janorzfa, Berg, 178. Janowis, 240. 241. Jarleberg, Graffchaft, 188. Jaro, Berg, 128. Jauernid, 176. 241. Jauersberg, ber, 175. Jaurisvara, ber, Gebirg, 183. # # FF 305 1. Javieri, 192. bin Javorina, Berg, 178. Javour, Berg, 134. Jamorzno, 213. Janfejen, 183. 3bach, ber, 143. 3bbenbubren , 258. 264. 3berg, 252. 254. 255. Iberifches Gebirg, 61. 3berifche Salbinfel, 62. **316. 345**. Iberifches Sochland, 366. Ibiza, 293. 3bar, bie, 125. Ibartopf, 123. Idre, 180. 183. Idria, 282. 354. Bededjauer, Gee,. 184. Jednuojur, 184. Jefatharinenburg, 201. 202. 203. Jefpen=Beacon, Berg, 78. Belan Silair, ber , 195. Semtland, 183. 224. Bena, 249.

Jenater Bab, 380. Berffotlat, Gebirg, 184. Jerfins, Dorf, 180. Jerfen, 304. Jerfu, 299. Jefonville, 130. Berfve, 187. Jefchfenberg, ber, 176. 3ferten, 380. 3ffigenthal, 19. 3gel, 131. Iglau, 243. Igleffas, 299. 374. Ignen, 130. 3bringen, 151. 3f, ber, 195. 196. Ilezfaja Safctfchita, 195. 196. 3lfeld, 170. 173. 252. 253. 254, 255, Iljinskaja, 195. 196. Ilmuble, 145. 3llorai, 300. Ilmenau, Drt, 167. 249. 250. **251.** 3Imengebirg, bas, 200. 201. 202. 31fe, 172. 3lfenburg, 173. Ilfenftein, 171. 255. Ilfethal, 170. Imatra, 221. Im-Loch, Drt, 35. 3mnau, 381. Incarogio, Ort, 30. 38. 3ndal, Dorf, 189. Indevillere, 112. Innerbad, 390. Innerleithen, 395. Innerst, 173. Infernai, Berg, 12. Ingehrim-Fell, Berg, 77. Ingerebeim, 268. Ingleborough, Berg, 71. Innichen, Drt, 36. Innebrud, 11. 22. 31. Infelsberg, ber, 167. 249. Infelfee, der, 195. Interftaufen, ber, Berg, 28. Invernes, 230. 237. Inverniffhire, 68. 70. 71. 3thome, 193. 73. 75. 76.77.78.82.83. 3tterfrach, 148.

Joachimethal, 246. Joanika, Berg, 190. Jocelme, Berg, 5. Joch, das, 21. Jochberg, der, 22. Jodel, ber, 155. Joefulefield, 180. Johann = Georgenftabt, 243, 244, 245, 246, 247, 354.Johannisberg, ber, 155. John's Well, 396. Jolimont, altes Ochlog, 57. Jolucar, Gebirg, 64. Jommen, der, Berg, 26. 32. Jonifche Infefn, die, 295. Jonneping, Proving, 184. Joug de l'Migle, Berg, 19. Jougue, Drt, 107. 110. 30mtland, 181. 183. 184. 185. 186. 224. Jorgenberg, ber, 153. Brendif, 195. 196. 3reland, 3nfel, 4. 69. 228. 231. 234. 235. 236. **237. 342.** Gremel, Gipfel bes, 194. Irmenach, 257. Isaba, 371. Ifchel, die Gruben bei. 37. 279, 283, 284, Ischia, Infel, 289, 290. 375. 3schl, 390. Ifenftod, Berg, 14. Ifere, 313. 3ferlohn, 257. 260. 261, Ifefte, Dorf, 55. Ifigny, 306. Ifili, 299. Isla, Infel, 75. 38land, 353. 365. 397. Issiga, 162. Iffoire, Drt, 98. 311. Istad, Sügel bei, 186. Iftrien, 280. 282. 295. 343. 354. Italien, 285. 287. 288. 289. 360. Itaffon, Dorf, 58. Ithafa, Infel, 191.

Budlivag, ber, 22, Budasjeroi, 226. Budenburg, 18. Juita, Gerra de la, 319. Bule: Mont, 116. Juliane, 171. Julier, ber, Berg, 21. Julius Cafar, 112. Julius : Fortunatus = Stol= len, Mundloch des obern, 172. Mundloch des tie= fen, 173. Juliushalle, 173. Jullianges, Dorf, 92. Julugfaja, Dorf, 195. Jungfrau , Berg, 5. 276. 277. 279. Bunfaefoupte, 180. Junstund, Gebirg, 181. Juntila, 221. Jupiter, Berg, 190. Bura, 104, 105. 106. 107. 264. 265. 271. 272. 273. 281. 285. 302. 308. 326. 343. Jura, Infel, 71. -Jurma, Berg, 195. 200. Buvrecourt, 131. Juffan, 132. Jufeo, 371. Juffen, 129. 133. Just, 92. Bufta, Gerra be G., 320. Ralter Bach, 157. Juftberg, ber, 274. Buftebalsbroen, ber, 179. Ralverbubl, ber, 274. Butidwis, 241. Jrina, 248. Jwanist, 212. Iriaz, 212. Æ. Rabardab, 401. Radibona, 287. Rabintofel, 17.

Raelfat, Saus, 184. Rableberg, 169. 174. Rablenberg, ber, 127. Rabl im Grunde, 253.267. Raifelberg, ber, 155. 156. Raiferberg. ber, 284. Raiferedfpige, bie, 24. Raiferefc, 130.

Raifer Ferdinandberg, 34. Randerthal, bas, 20. Raiferhammer, 160. 164. Ranegaard, 264. Raiferjod, Berg, 10. Raiferfrone, bie, 174. Raiferslautern, Drt, 133. Raiferftein, ber, Berg, 23. Raiserstuhl, ber, 267. 269. 270. Raiferftubl=Linde, 145. Ralabrien, 285. 286. 287. 289. 291. Ralanda, Berg, 13. Kalavryta, <u>192.</u> 193. 194. 297. Ralbacher Grat, 177. Ralbnit, 240. Rale Born, ber, 123. Ralfebonifches Meer, 229. Raltofen, 269. Rallenflub, Die, 108. Rallerberg, Berg, 16. Ralleryd, Dorf, 186. Rallmud, ber, 123. 258. Ralmerg, Berg, 28. Kalno, 215. Kalpati, 193. Ralpazfoi, 196. Ralpetrun, 35. Ralsjöe, 184. Ralte Berg, Berg, 11. Raltenbach, 145. Raltenberberg, 148. 149. Raluga, 205. Rama, Fluß, 205. Rameelberg, ber, 196. Ramerftod, ber, Berg, 24. Ramillenberg, ber, 129. Rammedberg; ber, 19. Rammerbubl, 164. Ramnit, 246. Ramor, ber, Berg, 28. Ramtfchatta, 365. Rana, Die, Quellen, 195. Ranamitolfs, 202. Ragintfoi, Gifenbutte, 195. Rananifolstoi, Rupferbuts te, 195. Ranariathal, 284. Randavien, 189. Rander, die, 145. Ranbern, Stabtchen, 148. 268. Ranberfteg, Dorf, 37,

Raniow, 207, 209. Rannftadt, 268. 352. Rantabrifde Bebirge, 58. Rapelle bes Bois, Die, 107. Rapnif, 217. 218. Ravfocori, 190. Rapuziner, ber, 85. Rara, die, Flug, 4. Karal=Rag, 272. Karamonius, 79. Rarbonara, Rap, 298. Karbonellis, 79. Rarezowa, 213. Rargala, 202. Raribdje, 192. Kariftos, 295. Rarlisberg, ber, 26. Rarisbad, 243, 244, 385. 406. Rarleberg, ber, 176. Rarlstoga, Dorf, 188. Rarlsrube, Stadt, 152. Rarlftein, ber, 140. Rarpaten, Die, 177. 210. 211.212. 214. 215.323. 326. 343. 344.345.346. Rarpatisches Gebirg, 238. Rarrara, 286. 290. Rarrarad, 235. 236. Karftula, 221. Rarwin, 216. Rarytāna, 193 194. Rasbet, Berg, 198. 205. Rafchau, 215. 217. 219. Rafchin, 400. Rasmarta, bie, Quelle, 195. Rafpifder Gee, ober fafris fches Meer, 4. 135. 196. 197. 199. 200. Rastanowfa, 400. Raftelberg, bei Gulgburg, 146. Raftenberg, ber, 177. Raftilien, 317. 318. Rastletown, 235. Raftri, 296. Ratalonien, 319. Ratharinenbad, 406. Rato-Maghage, 193. Ratriope, Berg, 190. Rattebjuvando, 185.

Ragenbudel, ber, 154. Ragengrun, 166. Ratenfopf, 265. 269. 270. Ratenfleig, 138. Ragenftein, ber, 145. Raufafifches Gebirg, 203. Raufasus, 4. 199. 323 325. 345. <u>354.</u> 362. Raulberg, 170. Raulfopf, ber, 155. Rautofeino, Dorf, 185. Rarfenftod, Berg, 14. Rarnthen , 7. 277. 279. 282. 283. 284. 355. Rarnthner Ulpen, 280. Rasberg, ber, 29. Rearn, Drt, 75. Rebod Sead, 83. Rebrig, 130. 257. Reilberg , der, 174. 243. Reith, 237. Refed , 388. Relberg, 123. Relce, 387. Rellenberg, 107. Relly, Law, 79. Rellymont, 231. Remi, Blug, 220. Remlas, 160. 250. Remnat, Drt, 164, 250. Remnat, Scheitelpuntt ber Strafe, 158. Rempel, Berg, 29. Rempfeld, 125. Rendalsfield, 180. Rennfuß, 129. Rent, Graffchaft, 80. 81. S2. 83. 233. Rengingen, 268. Reos, 191. Rephalonien, Infel, 190. Reppas, la, Berg, 23. Rerfogel, Berg, 11. Rernly, 389. Rerloaf: Sill, Berg, 73. Rerren; Infel, 76. Rerry, Graffchaft, 69.71. 72, 73, 75, 77, 83, 231, Restes, Berg, 178. Resmard, ber, 177. Reftleadit, 235. Reulendorf, 241. Rheli, 193.

Rhelmos, 192. 193. Richlinsbergen, Gipfel bei, 146. 147. Rielce, 212. Rielvig, Gipfel bei, 184. Rienaft, ber, 176. Rieringoe, Infel, 181. Rila, Fort. 192. Rilburn, 395. Rilbope=Law, Berg, 72. Rilfennn, 231. 237. Rillarney, Gee, S3. Rilleshau, 396. Rillon=Rosto, 220. Rilranelagh, 237. Rilfith, 236. Rilroot, 397. Rimito, 222. Rincardinefbire, Graffc., 69. 73. 76. 77. Rindalefield, 183. Ringhoufe, 229, Rings- Urbour, 83. Ringfeat, Berg, 76. 80 Kinit, 239. Rinnefulle, 185. Rinpurnie-Sill, Berg, 77. Ringig, bie, 142. 150. Ringigfulm, ber Pfad über ben, 21. Ringigthal, 266. Rivelabog, 180. 182. Rirby, 234. Rirbi, Thal bes, 196. Rirchberg, ber, 153. Drt, 127. Rirchen, 259. Rirchenlamis, 158. 160. Rlippegaarben, 264. 161. Scheitelpunft ber Rlipp=Fugloe, 182. Strafe, 158. Rirdenftaat, ber, 290. Rirchgattenborf, 250. Rirdheim, 130. 153. 154. Rirchheims Bolanden, 131. 132. 258. Rirchhofen, 257. Drt, 133. Rircudbrightshire, Graf= schaft, 70.73. 74. Riretich = Burnu, Gipfel bei, 192. Rirfgetton, Berg, 74. Rirflow = Sill, Berg, 77. Rirfocwald, 230.

Rirfpetten, Berg, 74. 75. Rirlibaba, 218. Rirn, Drt, 135. Rirnberg, 117. Rirphis, 191. Rirmeiler, 307. Rifamos, 296. Ris: Czen, 389. Rifchtim, Gifenhutte, 196. Rifilstoja, Feftung, 196. Ristalan, 389. Ris-Rubra, 387. Kiklowodkk, 401. Rissingen, 391. Riffovo, Berg, 189. Riftenberg, Berg, & Riftrand, Gebirg bei, 183. Ritisvara, 187. Ritt-hill, Berg, 77. Kladrau, 246. Rlagenfurt, Stadt, 35. 39, 278, Rlafberg, Berg, 178. Rlapperfteine, die, 175. Rlariden, Berg, 9. Rlaufen, Drt, 28. 276. 390. Klausthal, Drt, 169. 170. 171. 254. 255. Kleinjungfernhof, 400. Rlein Oftheim, 338. Klemensthal, 271. Rleppermuble, 161. Rlingberg, 156. Ringerte, ber, 156. Rlininger Sauerbrunnen, 390. Rloeven, Gebirg, 186. Rloffee, Dorf, 184. Rlutidenist, 400. Rniebis, 141. Rnieperfpite, bie, Berg, 31. Rnod: Claragh, Berg, 73. Anochdam, Berg, 74. Knocholian, Berg, 72. Rnodbill, Berg, 71. Rnod: Dele: Down, Berg, 70. Anocaruan, 74. Rnod of Luce, Berg, 78. Anopfhammer, 160. Rnopio, 221.

Rnutwyl, 381. Roblenz, 129. 137. 257. Robola=Polyang. 387. Roburg, 249, 268. Rocher, ber, 268. Rocherberg, der, 153. Roblberg, 274. Roblmang, 282. Rotolno, 387. Rofonbufen, 207. Rolaas, 184. Rolareby, Dorf, 188. Rolberg, ber, 259. Rolbingen, 272. Rolbebeim, Drt, 151. Roldetind, 178. Rolfied, Gebirg, 179. Rollin, 247. Rolmann, 278. Rolmar, Stadt, 134. Roloforuf, 248. Romarow, 246. Romer-Cee, 283. Romo, Drt, 34. Rongsberg, 181. 183.187. 223. 225. 227. 354. Rongehannefield, ber, 187. Rongsvinger, Sugel bei, Ronnersreuth, 160. Konnochan, Berg, 76. Ronftantinogoref, 405. Ronftantinogorstifche Quelle, 401. Ronftantinopel, 298, 401. Ronftantinow, 208. Ronters, Dorf, 37. Rong, 257. Ropais, See, 191. Ropenhagen, 225, 264. Roppe, die, 155. Roppel, Dorf, 32, 125. 140. 141. Roppenplan, ber, 175. Rorfu, Infel, 191. Rorinth, 192, 193, 194. 296. 297. Rorinth, Landenge von, Rremenczug, 207. 190. Rornberg, ber große, 157. Rrenth, 391. Rornbubl, ber, 152. Roron, 296. Roreberga, Dorf, 185. Rorfifa, 298.300.344.373. Rreuglipaß, 19.

Rorfom, 388. Rortidensta, 400. Roscielisto, 218. Rofemit, 242. Rosolbrod, 202. Roftroma, 205. Rothigen Biebersbach , Drt, 163. Rotidenowf, 400 Roura, Berg, 199. Koutra, 296. Kovaszna, 389. Rozascala, 218. Rogloff, 204. Rodis, 164. Röln, Stabt, 138. 258. Ronigerode, Drt, 173. 253. Ronigerode, Schlof bei, 172 Ronigeberg, ber , 125. 16S. 218. Ronigsbronn, Dorf, 153. Ronigebaide, 157. Ronigebau, ber, Berg, 20. Ronigsbutte, 172. Ronigsmuble, 165. Ronigefpite, Berg, Z. Ronigstein, ber, 174. 244. Ronigswand, Berg, 6. Ronigswart, 270. 385. Röffein, 156. 248. 250. Krain, 277. 280.345.354. Krafau, 139. 211. 212. Kralova-Sola, Berg, 178. 215, 216, Rranichftein, 269. Rranidi, 296. Rrapina, 389. 405. Krappit, 239. Rrattigen , 283. 284. Rragermald, der, 35. Rraufebach, 155. Rraggenberge, 339. Rrabberg, ber, 154. Rrabenbach, Drt, 142. Rrebedorf, 241. Rremnit, 217. 218. 219. Rreugberg, ber, 27. 37. Kreuzenstein, 164. Rrengfogel, 284.

Rreuglod, bas, Berg, 17. Rreugnach, Stadt, 135. 137. 258. 383. Rreugftein, 174. Rriegsfeld , 130. Rriffle, 236. Rrimm, bie, 203.204.345. Rrippenftein, ber, Berg, 27. Rriftianenbaus, 170. Rriufan, ber Gipfel von, 177. c. a. p. Highi Rriwan, ber, 177. 178. 215. 219. Rrobsborf, 241. Rroia, Gebirg bei , 190. Rrogegloer, ber, 182. Rronach, Stadt, 166. 251. Rroneberg, Der, 29. Kronewald, 240. Rronftabt, Stadt, 177. Rropfbrunn, 155. Rroppa, Dorf, 187. Kroscianto, 218. Rropinger Rebberg, 150. Rrotenmuble, 163. Kruman, 242. Rrumbach, 266. Rrumbachbrude, bie, 31. Rrummbacher Stollen, 171. Rrummbübel, 240. 241. Rrummschiltach, Drt, 143. Krynika, 388. Rrzesowize, 213. 214. Rtipa, Berg, 191. Ruban, 199. Rubin, Drt, 178. Rubra, 387. Rudowa, 384. Rufftein, Drt, 39. 238. Rubfirften, bie, Berg, 20. Rugelberg, ber, 154. Rufelhahn, ber, 167. Rufurazza, 178. Rulmain, Drt, 163. 164. Rulm, ber raube, 158.; ber fclechte, 161. Rulmbach, 165. Rumberland, 229. 235. 236. Rundroffa, Dorf, 196. Runereborf, 240. 246. Rungegard, 188.

Runfelberg, Dag über ben, La Charite, 135. Labr, 150. 151. 268. 39. La Chaffagne, 115. La Sutte, 122. Runnen, Gebirg, 180. La Chaffe Dieu, Dorf, 90. Laidfour, 257. Runftabt, 242. La Chaux d'Ailly, 111. Laigle, Drt, 134. Rungendorf, 239. La Chaur-be-Fond, Stadt, Laifila, 221. Ruoszau, 207. Lafonien, 296. 108. La Chaur be Gilley, Drt, Laurvig, 227. Rupferberg, Drt, 176. 238, 240, 241, 249, Lafonil, 300. Laland, Infel, 264. 107. Rupferfuhl, 249. La Chaur= Neuve, 107. Ruppenheim, 268. La Chavannedeir, 93. Lalaye, 305. 313. Rurilowce, 208. La Chevre, Berg, 125. Lalefa, Gebirg bei, Rurfula, 193. La Clufette, 107. 191. Rurnigl: Spis, ber, Berg, Lacoar, 307. Lalliazbab, 380. 19. Lacombe, 98. La Louvière , Felfen , Rurravaara, Gee, 185. La Condamine, 100. 122: Ruschwa, Drt, 201. La côte verfe, 90. La Malou, 404. Rufel, 125. Lambot, 204. Lacoulles, 320. Ruffeba, die Quellen, 195. La Croir aur Mines, Drt, Lamego, 320 .-Lamerhorn, Berg, 11. Ruttenberg, 246. 122. Rühlbühl, 159. Lammermoor, Bergfette, La Croix Touttée, 91. Rühlloch, 273. Labama, 208. 113 36 La Minquette, 125. Rurnberg, Drt, 146. Ladenburg, Stabt, 154. Lamisbach, 160. Rurunavara, Berg, 226. Laboga : See, 204. 205. Ruffenberg, Ruine, 145. 221. La Motte, 279. 394. Ruttel, 161. Labroes, Bal be, 321. 405. Rullene, 192. Laferté=Uleps, 137. Lainpertsloch, 126. 134. Rynisvara, Sugel, 186. Laffaud, Dorf, S7. Lampiano, 378. La font de l'Arbre, Dorf, Lamfcheid, 383. 95. Lanarffbire, 69. 71. 78. Laforft, ber, 155. S1. S3. 235. distribution i Laacher Gee, ber, 132. Lafuente von Carcoles,62. Lancaftrefbire, Graffchaft, 199. 259. Lagan : boufe : Sill, Berg, 71. 74. 80. Laage, Dorf, 99. 74. Landau, 308. Laas, 10.) , 57 5 La Garbe, 99. Landed, 12. 116. 175. Labach=Spite, Berg, 11. Lagarendie, Dorf, 91. 241, 385, 403, AR 62 La Balme, 111. Laginfa, Bad, 366. Lanberud, Dorf, 188. 14 207. Labanow, La Glacière, 115. Landgemeinde, 171. La Bannière, Berg, 96. Lagny, 314. Landridod, 396. ang to La Bancza, 60. Lago Bolgena, 288. Landsberg, ber, 131. Labis. 391: . Lago b'agnano, 377. Lands = End , Borgebirg, Labourd, 321. Lago Maggiore, 290. **S2.** 230. Lagow, 212 Landfee, Drt, 150. La Boutte, 100. La Brenine, Drt, 106. La Greina, Pag, 25. Landsbut, Stadt, 176. La Breffe, 124. La Grace Dieu, Drt, 115. 242. The follow assure, Labro, Domane, 89. La Grande = Combe bes Lang, Berg, 83. La Carbette, 312. Langare, Beiler, 184. Bois, 108. Lac be Bour. 105, 109. La Grange: Ramegon, 125. Langbansbutta, 223. Lac be Saint-Point, 107. La Grave, 6. Langbo, Gee, 187. Lac Glace du Porc d'Do, Lagsfjord, Ebene bei bem, Langeac, 395. 185. Langed, Sobe, 145. La Chalame, 105. Luguiere, Dorf, SS. Langenau, 386. La Chapelle b'Ufti, Berg, La Saute Planche, 135. Langenberg, 257. Lahn, die, 259. Langenbielau, 241. La Chapelle bes Bois, 118. Lahnberg, ber, 175. Langenbrand, 270.

Langenbrud, Drt, 106. Latrigg, Berg, 77. 112. 382. Langenbubl, 158. Langenschiltach, Ort, 143. Langenfoe, Gee, 181. Langenfteinbach, Strafen: Lauenftein, 244. bochftes, 148, 150. Langfield, Gipfel von, 179. Langbolm: Sill, Berg, 76. Langmont, Forft, 74. Langogne, Brückevon, 93. Langres, Stadt, 127. 303 306. Langfete, Dorf, 189. Lanqueboc, 313.314. Lanfafter, 233. Lanfassbire, 236. 238. Lanfallos, 81. Langgard, Bach bei, 185. Land:le:bourg, 34. Laon, Drt, 136. 309. La Pertuis, Dorf, 90. La Perufe, 102. Lappmart, 223. La Prabette, 90. Laquille, Schlof und Dorf, 91. Laraun, Berg, 53. Larba, Berg, 106. Larbouft, Thal, 46. Larg, Berg, 73. Larg=Fell, Berg, 74. Largo-Law, 78. Laroche, Blanche, 107. La Roche d'Dr, 111. La Roche, Schloß, 122. 126. La roche Benbrig, 87. Laroda, 62. Larrefore, Drt, 58. Laruns, Dorf, 54. Las Agujas, Berg, 54. Laschamp, Dorf, 91. Lanfer Spige, Die, Berg, 15. Lafette b'Umbin, Drt, 20. Lasfelde, Drt, 173. Las Parulas, Dorf, 48. Las Paffes, Dorf, 54. La Caulge, Dorf, 36. Las Sierras Albas, 59. Lagerberg, 39. Lataufer= Thal, 6. La Four d'Auvergne, 91. Langenauer Barte, 158. Lenne, Dic, 257. Lead: Sill, Bleden, 74. Ya Tourne, 106.

Latichberg, 109. Laubach, 126. Laubergrat, ber, Berg, 17. Lauders, Berg, 69. Lauf, Drt, 141. Laufen, Drt, 120. Laufenburg, 150. Laufersweiler, Drt, 127. Laumont, Berg, 112, 115. Laune, Dorf, 56. Launersdorf, 257. Laurang, Berg, 6. 25. Laurdal, Gebirge bei, 181. Laurette, Eingang ber Mine, 50. Laurvig, 223. Laufanne, 381. Laufelfingen, 116. Laufit, die, 240. 242. 243. Laufiter Gebirge, 238. Laut, die, Flug, 127. Lautenbach, Drt, 127. Lautenberg, 250. Lautenthal, 172. 254. Lautenthaler Soffnunge: follen, Mundloch des, 171. 172. Lauterbach, Drt, 145. 160. Lauterberg , 171. 254. Lauterbronner Mittags: born, Berg, 6. Lauterbronner Thal, 279. Lauterbrunnen, Drt, 24. Lauterbrunnerthal, 283. 284. Lauterburg, 169. 172. Lautersberg, 252. La Balferine, 113. 115. Lavarone, Dorf, 36. Lavaur, 103. Lavenna, Die, 207. La Berrière, Dorf, 34. Laweznagora, 213. Lawton, 238. Larford, Bay, 82. Lagife, 379. Langebanebuttan, 226. Lähningen, 146.

Leabbills, 236. Leamington, 396. Leberon, Spige von, 38. Lebocao, 320. Lebraberg, 106. Le Brechot, 124. Le Breffoir, 121. Le Brolliet, 108. Lebtilliac, 312. Le Capucin, S5. Lecco, 18. 34. Le Champ de feu, 121. Le Cheir, Dorf, 96. L'Eclufe, Fort, 119. Le Collet, Landhaus, 96. Le Creft, Dorf, 98. Le Eret, 108. Le creur Morel, 91. Lebesma, 373. Le Devez, Berg, S6. Leeds, 231. Le Kont Dufau, Weiler, 87. Legat, Dorf, 90. Legeneftous, 92. Le Generens, Drt, 107. Le Grand Som, Berg, 23. 119. Le Greffenier, Dorf, 96. Le gros Taureau, 105. Lebbach , Drt, 131. 134. Lebenbubl, 160. Lebeften, 250. Leicefter, .232. Leicesterfbire, Graffcaft, **77.** 230. Leigelftod, Berg, 29. Leinberg, ber, 154. Leinfter, 231. Leinungen, 252. Leipe, 240. 241. Leir, Dorf, 189. Leiria, 67. 367. Leiftfamm, ber, Berg, 23. Leith: Sill, 78. Le Lion, Strafe, 63. Le Marran, Schlof, 99. Le Mas, Weiler, 93. Lembach, 126. 313. Lemberg, 219. Lemnos, 191. 296. Le Monaftier, Dorf, 92. Le Moron, 105. Lenningen, 274.

Le Movois, Drt, 113. 118. Le Soullier, Dorf, 96. Lentschiß, 177. Lentilowce, 208. Lentulas, 221. Leng, 35. Lenger Sorn, 34. Lengfirch, Drt, 139. 266. Seo, 321. Leobel, Drt, 23. 35. Le Locle, 111. Leon , Stadt, 59. 60. 372. Leonberger Barte, 146. Leondari, 193. 194. Leonessa, Drt, 40. 41. Leopold, Grube, 270. Leopoldeberg, ber, 240. Lepanto, Gebirg, bei, 191. Le Pont de Ce, 138. Le pont Gouffet, 102. Le Portazzo, 63. Le Preniour, 91. Le Dun, Drt, 98. Le Raimeur, 106. Lerbach, 252. 254. 255. Le Reculet, 104. Lerma, 62. Le Rothmatte, 106. Lere, Teich von, 49. Lers, Mündung bes, 56. Les Albudes, Dorf, 55. Le Saint=Mont, 123. Les Banards, Drt, 108. Les Bois, 108. Les Buns, 116. Les Chaumes, 121. Les Combes, Drt, 107. Les Crapes, 129. Les Crozets, 112. Les Estables, Dorf, S6. Le Gerroliet, 105. Les Fagnes, 122. Les Faisses, Ort, 113.115. Les Fourches, 126. Les Fourgs, 107. Les Goules, SS. Les Grands = Marchands, 108. Les hautes Genevens, 109. Les Loges, 106. Les Martinanges, Schloß, Les Mouffieres, 106. Lebnit, Die, 245.

Leffard, Dorf, S9. Leffignano, 378. Leffoe, ber, 183. Les trois Maifons, 127. L'Etang, Dorf, 97. Les Trouchats, Berg, 109. Les Bosges, 121. Leucate, Borgebirg, 59. Leufadien, Infel, 191. Leuferbader, die, 33. Leviochore, Gebirg bei, 190. Leupoldeborf, 161. Leutmeris, 244. Levrecy, 257. Lewin, 240. Lewis, Infel, 70. 83. Lepria, 402. Liancourt, 136. Libeten, 216. 218. Lichtenberg, 128. Lichtenhagen, 171. 172. Lichtenftein, ber, 153. Licq, 55. Lidde, Dorf, 34. Liben, Dorf, 189. Liebau, 400. Liebenstein, 391. Liebenzell, 382. Liebfrauenberg, 126. Liebichau, 139. Liebwerda, 385. Liel, 148. Liel, Gifengruben bei, 147. Lienz, Drt, 25. nen, 390. Liepre, 132. Lierneur, 257. Liestal, 120. Lie-Thal, 282. Lieuren, 137. Lieurfant, 137. Lignières, 111. Lignon, ber, 97. Ligota, 213. Lilea, Gebirg bei, 190. Lilienfelder Alpe, Die, 36. Litry, 305. Lillar=Lipfa, Gipfel bes, Little=Salbon, 79. 182. Lille, 305. 308. Limberg, ber, 260.

Limerit, Graffchaft, 229. 231. 237. Limmernalp, ber Pag über diefelbe, 13. Limmina, 293. Limoges, Stadt, 102. 313. 314.Limpach, 129. 133.380. Limoufin, 304. 308. Lina, Flug, 187. Linajegla, Weg bei, 180. Linares, 320. Linau, 307. Lincolm, 233. Lind, 126. Lindau, Stadt, 141. Lindenberg, 150. 260. Lindenfele, 266. Lindewiese, 239. Lindlas, Drt, 163. Linhe=Lac, 229: Lint, Dorf, 40. Linfoeping , Stabt , 188. **189.** Linfolmfbire, 236. Linlitgow, Proving, 75.78. Lintborf, 257. 258. Ling, Stadt, 39. Lionforte, 293. Lipari, 293. 375. Liparifche Infeln, 322. 340. Lipegt, 400. Lipif, 389. 405. Lipocz, 387. Lienzmubler Sauerbrun: Lippajeremi, Gee, 183. 184. Lippe, die, 258. Lipperfeld, 131. Lifeda, 370. Lifon, 306. Liffabon, 67. 319. Liffeng, 284. Lignig, 247. Liten, Gee, 184. Litfeld, 260. 261. Lithauen, 205, 207, 212. Ljusna, bie, 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. Limburg, Drt, 150. 259, Ljuenafvern, Weg bei, 181.

Ljubnebal, 183. Livarzi, Fluß, 194. Liverpool, 233. Livland, 206. 261. Livres, 132. Lizonzio, Berg, 9. Llandinan=Mount, 73. Llanfliam, Berg, 77. Loblier=Law, Berg, 74. Lobfann, 310. 314. Lochmühle, 145. Lochenstein, ber, 152. Loch=Steen, Berg, 77. Lochy, See, S3. Lodels=Raabe, 179. Lobon, Flug, 194. Lodz, 119. Loedingen, 186. LoedingBarel, 186. Loevesnyta, 183. Logares, 60. Lohader, 143. Lobrerftrage, bie, 155. Loilberg, ber, 35. Loire, Die, 135. 136. 137. <u>1**3**8, 303</u>, <u>311, 313,</u> Loire, bie große, 133. Loire, bie obere, 314. Loire, bie untere, 314. Lojo, 222. Lomba, 321. Lombarbei, die, 285. Lomfeg, 179. Lomijaur, Weg bei, 182. Lomnit, Drt, 177. Lomniger Spige, Die, 177. Lomond, Gee, 83. Londenvielle, Dorf, 51. London, 234. 238. Londonderry, Graffchaft, 69. 231. 234. Longeau, 131. Longh-Brav, 237. Longbolm, 229. Lonsfeld, 132. Lone : le : Saulnier , 115. Loofe-Soe, Berg, 75. Lorca, 319. Lorbe: Seat, Berg, 74. Lorenz, Grube, 170. Lorme, Stabtchen, 129. Lorreen, Berg, 75. Lorgenbad, 380. Lugeborn: Corner, 83.

Los Mogales, 60. Lostorf, 380. Lothringen, 307. 313.315. Lotterba, 390. Loubaffon, Gee, 46. Loubie, Drt, 49. 54. Sugel, 47. Loucoup, Dorf, 54. Loucpra, Berg, 5. Loudes, 94. Loue, bie, Fluß, 111. 116. 119. Lougen, Bach, 183. Louis XIV., Montagne be, 57. Louisenberg, 172. Louvie, Dorf, 55. Louzao, 320. 321. Louzelles, 320. Lovers, 18. Lovisa, 399. Lowifa, 221. Lowther, Berg, 69. Lowther-Sill, Berg, 71. Lozere, bie, S5. 303. Logère= Departement, 306. Löffingen, Drt, 143. Löbrbach, ber, 256. Löiten , Dorf, 185. Lörrach, 149. 168. Löfdnit, 239. Lötschthal, 282. Löwenberg, 139. 242. Lowenstein, 268. 271. Lu, 378. Lubien, 388. Lucan, 396. Lucca, 377. 405. Lucelle, Abtei, 115. Luchon, Thal, 45. 46. Ludon, Bagneres be, 406. Ludery : Beacon, Berg, 74. Ludau, Rlofter, 37. Lucksa, 386. Luckfa, 403. Ludis, 248. Luganersee, ber, 278, 283. 345. Lugar be Altor, 320. Lugnano, Drt, 40. Lugnaquille, Berg, 71. Lugo, 60. 370.

Lubafcowis, 386. Luifa, Gee, 181. Lujar, Gebirg, 63. Lulea, die zwei, 186. Lulea- Lappmart, 226. Luna:Matrona, 300. Lund, 399. Lundy=Infel, 230. Lunga, Infel, 78. Lungau, 21. 284. Lungaren, Stabt, 25. Lunel=vieil, 310. Luppiovara, Sugel, 186. Lure, Berg, 29. 126. Lurganes, 372. Lurve, Infel, 182. Lusclader, 89. Luffavara, Berg, 226. Luftignano, 291. Lureil, 131. 393. 495. Luremburg, Stadt, 131. 258. Luz, Drt, 46. 52. 53. Luzans, 127. Lugendro, Berg, 10. Lugern, Stabt, 28. 37. Luzo, 321. Lubnis, Die, 164, 165. Lubtheen, 263. Lügpaß, der, 22. Luneburg, 263. Luneville, Stabt , 134. 307. Lünkampen, Gebirg, 181. Luttich, 256. 258. 260. Lügelhaufen, 306. Lüperath, Drt, 128. Luafoura, Berg, 190. Ludd, 83. Lufodimo, 193. Luffele, Dorf, 187. Lymbacra, ber, 298. Lyngen, bie, Bergfette, 180. Lyon, Stabt, 103. 120. 312. 313. 314. 315. Lyonnais, 312. 314. Lufiebouls, 398.

M.

Maas, bie, 257. 313. Maafe, Dorf, 186. Macaluba, 374.

Macalubba bi Girgenti, Die, 292, Macdonee, 68. Macon, 98. 103. Macugnaga, Dorf, 31. Madelriegel, 38. Mad=Mlina, Berg, 178. Madonie, die, 41. Madonna b'Dgan, Berg, 32. Mad Paolava, 177. Madrid, 63. 64. 65. 316. 318. Madridejos, Fleden, 65. Maeftricht, 258. Mafra=Estremabura, 67. Magdeburg, 251. 252. Mageroe, 223. Magne, 194. Magnetberg , Gipfel bes, 195. Magnitnaja, 195, 196. Magny, 309. Magospart, 217. Magura, Berg, 178. Magyarad, 387 Maberaben, 397. Mahon, 302. Mahura, Bafferfall von, Manche, la, Depart. von 50. Maien, Dorf, 38. 134. Maienfeld, Drt, 28. Mailli, 136. Main, der, 168. 253. 265. Mainland, Infel, 68. Mainland, Sandloge, 235. Mainlängster, Berg, 76. Mainquelle, 156. Dain, weißer, Baffer: fpiegel, 156. 160. 165. 166. 167. Mainz, Stadt, 137, 256. **269.** Mangerthun , Berg , 71. Manhardsberg, 280. Majorfa, 302. Mafer=Seights, 52. Mafri:Plagi, 193. Maladetta, die, 47. 323. Maladetta, bftlicher Gipfel, Malamgerfjord , Webirg bei, 182. Malancourt, Drt, 135.

Malaugat, Dorf, 100. Malavehina, Berg, 57. Malavilla, 369. Malarender, 187. Malchen, der, 154. Maleschan, 246. Malesherbes, 137. Malevo, 193. Maliowce, 208. Malix, 37. Mallorfa, 373. Mallow, 396. Malmedy, 123.124. 383. Malmoe, Sugel bei, 186. Malviaberg, Berg, 8. Malou, la, 393. Mals, Dorf, 38. Mals, Pas von, 33. Malsch, Drt, 151. Malta, 294. Malufina, 215. Malvern, 396. Malvern=Sill, Berg, 75. 342. Man, Infel, 74. 339. Manaftein, 117. Mancha, 316. Manche, 306. Franfreich, 342. Manchefter, 231. Manebach, Drt, 167. 249. 251. Manganefes, 372. Manirolle, 114. Mannelftein, ber, 122. Manneredorf, 243. Mansfeld, 252. Manfoe, Safen, 186. Manson, Dorf, 93. Mantinea, 194. Mantua, 105. Manzanares, Flecken, 65. Maraglione, Uqua bel, 377. Marao, Serra be, 321. Marathon, Webirg bei, 191. Marbella, 321. Marboré, Bilinder, 42. Marburg, 253. Marbury, 238. March, die, 175. Marchairu, <u>105.</u> Marchaub, Drt, 130.

Marche, la, 127. Marcillac, 306. Maremma bel Sanefe, 289. Marennes, Ort, 104. Margan = Downs, Berg, Margariti, Gebirg bei, 191. Margut, 307. Mariafirch, 312. 313. Maria Loschari, Ravelle von, 40. Maria Biegas, 367. Maria gum Schnee, 35. Marienbad , 385. 401. 406. Marienberg, 243. 245. **246.** Marienquellen, 401. 404. Marienthal, 127. Marieftad, 188. Maringer Berg, 157. Marino, 288. Mark, 262. Marfirch, 129. 132, 312, <u>313. 314.</u> Martfuhl, 250. Marttbreit, 168 Marttleutgaft, 250. Marmoles, 370. Maros, 216. Marquirone, Dorf, 56. Marray, Golf, 230. Marrubiu, 374. Marschendorf, 241. Marfeille, 308. 309.310. Marfol, Berg, 11. Marfons, Dorf, 52. Martigny, 309. Martinach, 12. 32. Martinho, S., 321. Martinlamit, 159. Martinsbrud, 40. Martinshaard, 260. Martinefapelle, 139. Martis, 300. Martys, 193. Marvas, fefter Plat, 66. Marrgrün, Ort, 164. Marzell, 145. Mas d'Azil, Dorf, 56. Mafino, 378. 403. Massa, 286. 287.

Maffane, bie, 52. Maffat, Gipfel bei, 51.53. Massevaur, 305. Matagalls, Berg, 47. Matapan, Vorgebirge, 4. Mataro, Berg, 57. Matlod, 236. 395, 402. Matra=Gebirge, 215. 217. 219. Matran, 282. Matt, 22. Matterborn, bas, 5. Matton, ber, Berg, 28. Mattrei, Dorf, 38. Matticher: Thal, 6. Mauchen, Drt, 145. Mouriac, 304. Maurin, 5, 18. 27. Mauthtafel, 166. Maveran, Berg, 11. Mayenne, 137. May-Sill, 78. Mano, Graffcaft, 70. 229. Mayron=Dros, 193. Mattzeln, Drt, 110. Mazamet, 103. Mazedonien, 295. Mazières, 56. 133. Maderborn, Berg, 14. Mägbeforung, 172. Madelöftein, ber, 238. Mägdeberg, 273. Mabren, 176. 215. 216. 238, 239, 240, 242, Mabrenflub, die, 24. Malarfee, 189. Manniflub, Berg, 14. Maring, Drt, 159. Mausberg, ber, 155. Mealfourvonnie, Berg, 70. Meal: Gerby, Berg, 69. Mealhadas, 67. Meaur, 138. Medlenburg, 263. Medagne, 394. Medard, 314. Mederi, 399. Medina bel Campo, 65. Medina Sibonia, 370. Medwe=Berg, 217. Medzionfa, 212. Meerbolz, 253. Megara, 295, 296.

Meggo-Sill, Berg, 75. Meglis, Biefe, 32. Mebabia, 406. Meiche, Drt, 109. 112. Meienthalerftod, Berg, 13. Meierhofen, 158. Meimar, Dorf, 91. Meinberg, 384. Meiringen, 11. Meifach, die, 146. Meisdorf, Drt, 173. 252. Meifeberg, ber, 254. Meifelftein, Drt, 30. Meifperach, 114. 119. Meifner, ber, 251. Meldthal, bas, 22. 283. Melberefin, ber, 179. Melibofus, ber, 154. 265. Melides, 320. Meltereifopf, 140. Mello. 190. Melogno, Dag über ben, 38. Melos, 191. Melun, 137. Melung, Dorf, 184. Menatus, 193. Mendibelfa, Bafferfcheibe zu, 50. Mendionda, 321. Mendip=Sill, Berg, 77. 236. Menebelair, Berg, 131. Meneg-Gebirge, 303. Mengibar, Bleden, 66. Mengle, Berg, 75. Menildot, 313. Menfe, die bobe, 175. Mente, Sügel, 49. Mentivs, Gebirg von, 342. Mengenfdwand, 138. Mengies, Schlog, 82. Mepibilba, Chene von, 177. Merager, Dorf, 187. Meran, 280. Mereins, Dorf, 50. Merenbrunn, 132. Merindad d'Arnabia, 371. Merionetfbire, Graffchaft, 68, 70, 71, 74, 75, Merfurius, 144. Merlange, 394.

Meronis, 247. Merfcheid, 257. Mertolo, 368. Mervillier, Drt, 106. 108. Merv, 102. Merzberg, 240. 241. Merzig, 126. 127: 135. Mesmer, ber bobe, 22. Meffel, 269. Meffelberg, ber, 153. Meffina, 291. Meffinghaufen, 257. Methana, Salbinfel, 194. 296. Methone, 296. Metma, die, 143.144.145. Met, 130. 136. Mete, die bobe, 248. Mebingen, 274. 339. Meplebreuth, Dorf, 163. Meyenfels, 119. Mezières, 127. 305. 307. Meggoro, 189. Mialet, 310. Miano, 290. Mias, Rupferbutte, 196. Miast, 200. 202. 203. Miava, 215. Miecourt, 125. Michaelsfelfen, Berg, S. Michaels- Mount , 82. Michelbach, 269. Michelfeld, 274. Middelton, 229. Mibblefer, Graffchaft, 81. 82. 83. 237. Mibstong, Signal von, 184. Miebzianagora, 213, 214. Miedzianka, 213. Miège, 111. Mielin, Drt, 123. Mierzecice, 214. Mies, 246. Mieferenberg, ber, 20. Mietesbeim, 310. Mijour, Drt, 105. 113. Mildenwood = Fell, Berg, 73. Milbau, 306. Milis, Dorf, 298. Mile, 296. 322, 375, 401. Milfeburg, Die, 251. Miltis, 243.

Minaya, 62. Minaly, 23. Minchmoor, Berg, 73. Mines de bouille be faint Mnijched, 246. Durs, 22, Mines, les, bes Duches, Mingela, Infel, 78. Mingranilla, 319. 321. Minho, 61. 318. Minifion, Berg, 189. Miniftrol b'allier, 99. Ministrol fur = le = Pont, 99. Minorka, 302. Minto-Sill, 79. Mives, See, 187. Miorga, 368. 402. Midevand, 181. Mirabeau, Ort, 38. Mirabel, Schlogtrummer, 114. Miraflores be la Gierra, 63. Miranda bel Ebro, 62. Mirandella, 61. Miroirs, Berg, 109. Mifau, 133. Miscin, 210. Difene, 289. Mistoeva, Berg, 178. Mikling, 283. Mifterbult, Dorf, 188. Mifti-Law, Berg, 76. Mistra, 192. 193. 194. Mitau, 207. Mithen, ber, Berg, 26. Mittagsborn, Berg, 6. S. Mittagsfogel, Berg, 23. Mittagsfpite, Die, Berg, 24. Mittelbach, 125. Mittelberg, 170. Mittelbrunn, 268. 271. Mittellandisches Meer, 3. 287. Mittelmeer, 275, 285.302. Mittelmalde, 240. Mitterbad, 390. Mitter-Jod, Berg, 17. Mittherg, ber, 183. Mitterfee, ber, 39. Monfleur, Drt, 120. Migligthal, 283. Monistrol, 369.

Dives, See, 183. Midfen, 224. Mnirfoot-Sill, Berg, 73. Modrum-Fell, Berg, 77 Modane Billarodin . Flecten, 37. Modena, 290. Modon, 193. 194. Mobuan, 354. Moe, Rirdfpiel, 179. See. 182. Moel=Elio, Berg, 71. Moel=Morwith, Berg, 73. Moel-fir-Iffa, Berg, 77. Moffat, 395. Mogadouro, 320. Mobilen, 208. Mobrentopf, ber, 128. Mobrungen, Drt, Schlog: berg, 171. Moirens, Drt, 114. Molacina, 62. Moldau, 210. 245. Moldautein, 248. Moldava, 217. Môle, le, Berg, 27. Molea, 297. Moleffon, ber, 25. Molegon, ber, 279. Molina, 61. 321. Moltonsien, 188. Molla, 379. Mollignon, ber, Berg, 21 Mombrey, Caldas be, 369. Monaftir, 299. Monçao, 368. 404. Moncavo, 61. Monchique, Bab, 366. 368. 403. Moncorvo, Forre be, 321. Mondarrin, Gebirg, 53. Mondalindo, 63. Mondberg, der, 18. Mondego, Borgebirg, 67. Mondhalte, Gipfel, 147. Mondshöhle, die, 29. Mondorez , Schloftrum= mer, 128. Mondragon, 59. Monemvasia, 193. Monetica, Sugel, 67.

Mon Joun, Fort, 56. Monmouthfhire, Graffc., 78. Monna, Berg, 43. Monnaur, Dorf, SS. Monné, 50. Monrond , Schlogruinen, 114. 115. Mone, 258. 305. Monfanto, 64. 67. Monferrate, 62. Monftnen, 182. Montabaur, 259. Montagne be Courrour, 111. Montagne b'Entrevermes, **3**8. Montagne be la marine, 86. Montagne be la Ceufe, Berg, 24. Montagne be l'Durfine, 26.Montagne be Saint= George, Berg, 34. Mine, Gingang, 33. Montagne be trois Croir, 126. Montagne bu Cheval= Blanc, 38. Montagnes Roirs, les, 130. Montaigu, 126. Montalceto, 377. Montalet, 313. Monitando, 289. Montanvert , ber , Berg, 27. Montargis, Drt, 137. Mont Urfine, Berg, 13. Montafia, 378. Montauban, 103. Montaudon, 98. Montaudour, 311. Mont Autane, Berg, 12. Mont Babun, Berg, 12. Mont Bayard, ber, 36. Mont Berard, Berg, 15. Mont Beugeer, 36. Montblanc, ber, 4. 5. 275. 276, 277, 283, 284, Montbriffiers, 85. Montbourge, Drt, 107. Mont Breven, 19.

Mont Brifon, Berg, 27. Monte Catria, ber, 40. **395.** Montcalm, Thal, 42. Mont Carnera, Berg, 14. Mont Cenis, Berg, 7. Sofpiz, 26. Mont Cenis, bas große Rreuz auf bem, 28. Mont Cenis, Dag über ben, 24. Poftbaus, 25. Mont Cervin , Berg, 5. Pag über benfelben, S. Mont Cegallier, S5. Mont Chaberton , Berg, 10. Mont Chagny, 99. Montcharmon, 128. Mont Chervin, Berg, 18. Mont Chirace, ber, Berg, 29. Mont=Cicon, 109. Mont Civrari, ber, Berg, 21. Mont b'Aubergeon, Berg, 11. Mont be Barret, ber, 37. Mont de Bogat, 85. Mont be Lacha, Berg, 23. Mont de Lans, ber, Berg, Monte bi Can Pelegrino, Mont Dinara, ber, Berg, 20. Montbibier, 133. Mont b'Dr, Berg, 110. Montefaltone, 390. 313, 404, Mont Dore, 84. 89. 90. 105. 311. 312. Mont bu Chat, Berg, 30. Monte Adamello, Berg, 7. Monte Alto, ber, 41. Monte Amaro, ber, 40. Monte Unniata, ber, 40. Monte Barigaggo, ber, 41. Monte Bisbino, Berg, 34. Monte Bolca, 287. Monte Bolgario, der, 41. Monte Bondon, ber, Berg, 21. Monte Cacume, ber, 41. Monte Calvo, ber, 40. Monte Canale, Berg, 16. Monte Canaletti, Berg, Montecatini, 377. 403.

Monte Cavigliano, ber, Monte Cermula, ber, 21. Monte Cerno, Berg, 14. Montecherour, 112. Monte Ciabello, Berg, 5. Monte Cimone, 40. Monte Colalto, Berg, 36. Moute Corno , ber , 40. Monte Croce, ber, Berg, Monte Euccio, ber, 42. Monte Cuenzo, ber, 40. Monte:Ferru, 300. Mont be la Mabelaine, Berg, 14. Monte bella Disgrazia, Berg, 7. Monte bella Derfolana, 16. Monte bell' Dro , Berg, 10. Monte bi Carpeana, 40. Monte di Palombaro, 41. Monte de Pedra, 367. Monte bi Pino, ber, 36. ber, 40. Monte Dobeci, Berg, 25. Monte Doro, 300. Monte Epomeo, 289. Monte Rascaano, Das über ben, 24. Monte Fee, Berg, 5. Monte Figo, Berg, 65. Monte Fioncho, ber, 40. Monte Galbega, ber, 29 Monte Gazza, Berg, 18. Monte Generofo, Berg, Monte Gennaro, ber, 41. Monte Grigna, Berg, 18. Monte Gordo, Berg, 65. Monte Gorbona, ber, 33. Monte Gorgano, ber, 40. Monte Gravio, Berg, 7. Monte Gregorio, ber, Berg, 26. Monte fonfinale, Berg, S Monte Rriftallo, Berg, 6. Monte la Boes, 320.

Monte Lafte : Baffe, ber, 24. Monte=Lagio, 288. Monte Legnoncello , ber, Berg, 29. Monte Legnone, Berg, 15. Monte Leone, 7. Monte Liffer, ber, Berg, Monte Lubino, ber, 24. Monte Maggiore, 21. 34. Monte: Mario, 288. Monte Mauro, ber, Berg, Monte Minu, Berg, 12. Monte Morfumgiano, ber, 26. Monte Mufinetto, 37. Montenaro, 289. Monte=Rarva, 299. Monte Novegno, ber, 25. Monte Pafubio, Berg, 21. Monte Paterno, 290. Monte Pelvo, Berg, 11. Monte Vennino, 40. Monte Pesciora, Berg, 9. Monte Pian, ber, 32. Monte=Voni. 299. Monte Primo, ber, Berg, 31. Monte-Rafo, 298. Monte Real, Bad, 366. Monteren, 320. Monte=Roen, ber, 22. Monte Rofa. 5. 283, 284. 344. Montes Santo, 299. Monte Can Bibio. 290. Monte Scanupia, ber, Berg, 23. Monte Scuberi, ber, 42. Monte Gerat, Berg, 50. Monte Coglio, ber, Berg, 25. Monte Comma, 289. Monte Soriano, ber. 41. Monte Spinal, Berg, 16. Monte Taborre, 289. Monte Taglia (Ferro), Berg, 11. Monte Tomba, ber, Berg. 28. Monte Toraro, ber, Berg.

Monte Toro, ber, Berg, 22; Monte Trefero, Berg, 7 Monte Balbo, 280. Monte Bechio, 299. Monte Belino, 40. Monte=Benda, 286. Monte=Berde, 288. Monte Bernag, ber, Berg, 28: Monte Betora, 10. Monte Bifo, Berg, **16**. **343**. Monte Braulio, 11. Monteginho, 320. 321. Montfaucon, 93. 114. Mont Ferrand, Ctabt, 101. Montferriere, 312. Montforte, 320. Mont Freibam, ber, 33. Mont Galeon von la Grave, Berg, 6. Mont Gele, Berg, 8. Mont Genevre, Berg, 7. Pag über benf., 25. Montgen, 102. Montgomernfbire, Graf: fcaft, 73. 74. 76. Mont Infernas, Berg, 16. Montione, 377. Mont Iferan, Berg, 5. Mont Jargeau, 92. Montjoie, 257. Mont 3oft, 101. Mont Jouvet, Berg, 16. Mont Juget, 100. Mont Rled, ber, Berg, 23. Montlanden, Berg, 129. Mont Ledoubs, 113. Montlheri, 136. Mont=Louis, Stadt, 48. Mont Lugon, 103. Mont Mabon , Schloß: ruinen , 112. Montmartre, bei Paris, 314. Mont Matas, Berg, 55. Montmeby, 307. Mont Megene, 84. 303. 311. Montmirail, 135. Morbello, 379.

18. Monto, le, 105. Montocelle, 92. Sobe von , 84. Mont Doouge, S6. Mont Parpaillon, Berg, 14. Mont Pelé, 108. Montpellier, Stadt, 104. 310. 312. 314. Mont Pelvour, Berg, 5. Montperdu, 42. 45. 309. 316. 317. 318. Mont Pormenag, 283. Mont Prediel, ber, 37. Montrebon, Schloß, 93. Montrelais, 314. Montrival, Berg, 112. Montrognon, 311. Montron, Schloftrum: mer, 117. Mont Saint = Buillaume, der, 25. Mont Salmy, 95. Montferrat, Dorf, 95. Montserrer , Dorf, Rrater beffelben, 93. Monts Roirs, Die, 303. Montfia, 62. Mont Tenbre, 105. 272. Mont Terri, 112. Mont Terrible, 112. Mont Tonal, 8. Mont Tourne, Berg, 9. Mont Trelod, Berg, 22. Montusclat, 90. Mont Balaifan, Berg, 9. Mont Belan, Berg, 8. Mont Bentous, ber, Berg, 26. Mont Bergi, ber, Berg, 20. Montville, 125. Mont Bonache, ber, 37. Mongelfeld, 127. Mongoni: Alpe, bie, 276. 282. Moore Lymd, 82. Moorfide, 234. Mooshuus, Bach bei, 186. Mooshügel, 157. Moosmald, der, 142.

Monte Tornatico, Berg, Mont Roble, ber, Berg, Morea, Salbinfel, 192. Ralfgebirge von, 343. Morena, Gierra, 316. 317. 321. Morefol, Berg, 125. Morey, 127. 133. Morgenberg, ber, 20. Morgin, Drt, 35. Morgongiori, 298. Morlac, 102. Morlaire, 314. Mormond, 79. Morogues , 101. Morsbach, 123. Morfdweiler, Sobe bei, 150. Morteau, 114. Morten: Gamftinb, 182. 183. Morvan, Berge, 303.343. Morven, Berg, 70. Mosbach, 249. 267. Mosch, 312. Mofdelborn, Berg, 10. Mose, la, 128. Mosel, 257. 258.; fleine, 128. Mofenberg, 259. Mosfau, 205. Moß=Paul, 79. Motta, la, 25. 283. Motte, la, en Champ: faur, 37. Moulin = Ribevrolles, 97. Moulton , 238. Mount: Bettod, Berg, 69. Mount-Blair, Berg, 76. Mount: Cenies, Berg, 75. Mount-Reen, Berg, 69. Moura, 321. Mourne-Sills, Bergfette, 70. 71. Mouffet, Gebirg, 45. Mouthier = grand = Bal, 117. Moutier, Drt, 116. Moutiers, Drt, 106. 312. Moutiers=Travers, Thal, 113. Mom=Copt, Berg, 77. Monenvic, 133. Moz, Villa be, 321. Mogun, Schloß, 98. Doblin, die, 146.

Möhren, ber bobe, 140. Möflinla, Dorf, 188. Mölit, 393. Mompelgard, 130. Dlon, Infel, 264. Mond, Berg, 5. Mondenftein, 114. 120. Mondeberg, ber, 240. Mörlfärnberget, 186. Möffingen, Dorf, 152. Muan be Bellone, Berg,9. Much, Infel, 80. Muchenland, 138. Muchenstein, 241. Mud, 234. Mudenreuth. 162. Muela de Ures, 61. Muggart, 148. Muggendorf, 273. Muglhof, 159. Dlugnafield, 178. Mula, 370. Mulde, die, 258. 268. Mulbacen, Cumbre be, 316.Mulino Salomone, Uqua del, 377. Mull, Infel, 69. 73. 229. 237. Dinil Ben y Chat, 3n= fel. 72. Mullbrod Sill, Berg, 70. Mulot De, 79. Munfter, Proving, 69.71. 72. 73. 77. Munteratid, Berg. 11. Munuchia, Sugel. 192. Mungeberg, Gipfel, 144. Mungingen, Drt, 151. Muonionista, Dorf, 185. Minotta, Drt, 29. Murat, 90. 91. Dlurauer Ropf, Berg, 12. Murcia, <u>62</u>. <u>369</u>. Muret, Stadt, 57. Murgthal, 266. 270. Murol, Dorf, 95. Schloß, <u>92.</u> Murr, die, 268, 282, Murro de Burageiro, 59. Murfa, 320. Muidelborn, Berg. 10. Mufdmit, die, 250. Mustau, 384.

Muffeldingen, 283. Muthe, Drt, 108, 109. Mutteforf, Berg, 13. Mutteng, 120. Mutthorn, Berg, 10. Muttrell, 236. Musia, 133. Murliberg, ber, 29. Muzzle-Sill, 79. Mühlbach, 161. 165. 166. 251. Müblenberg, ber, 259. Mühlenthal, 255. Müblhausen, Stadt, 133. 310. Mühlheim, 258. Mullheim, 150. 151. Munchberg, Drt, 161. 162.Mündingen, 143. Munfter, Drt, 129, 136. 258. 264. Munfteraprel, 260. Münftergrund, 271. Munfter = Maifeld , Drt, 132. Munfterthal, 140. 270. 271. Mufen, 260. Mocene, 193. Myconi, Infel, 295. Myfonus, 191. Mpnydd= Dlane, 78. Myon, Oct., 395. Mytilene, 296. Monate: Cce, 398.

11.

Maab, die, 158. 162.
Maabquelle, 156.
Mabois, großer, Berg,
12.
Machiberg, 160.
Machiberg, 160.
Machiberg, 160.
Machiber, 178.
Madailbat, Oorf, 93.
Mackield, ber, 182.
Mackwerf, 226.
Mack, Infel, 81.
Magold, 268. 271.
Magolothal, 266.
Magwag, 217. 218.
Magvbanva, 217. 218.
Made, die, 136, 256.

Maila, Drt, 163. 164. Maifen, 113, 116. Maisfolt, Dorf, 185. Mamur, 256. 258. 305. 313. 314. 342. Maney, Stadt, 135. 307. Rant=Bourand, Dorf, 33. Mantes, Stadt, 138, 305. 313. 314. Nantua, 107, 108, 117. 118. Mapf, ber, Berg, 31. Narbonne, Stadt, 57. Marfe d'Egrinaffe, 91. Nassau, 257. 259. 354. 355. Raffefelb, ber, Berg, 15. Natois, Walb, 129. Matorp, 258. Mattheim, 274. Maudres, 35. 36. Nauplia, 193. Nauroufe, Sugel, 56. Nauweiler, 130. Nava, Quelle ber, 39. Navajas, 369. Navarra, 371. Navarin, 194. 296. Navogne, Dorf, 99. Navomonalek, 372. Maria, <u>295.</u> <u>297.</u> Maros, Infel, 190. Reapel, 288. 289. 290. 340. Medar, 142. 265. Redar-Omund, 267. Redarfulm, 268. Mectaire, 404. Mede Battentelfve, 182 Megret, 103. Megroponte, 190. 295. Reins, Berg, 191. Melipia, 388. Rephin, Berg, 70. Nereifa, Berg, 189. Reresbeim, Ctabt, 153. Merife, 224. 225. Meris, 393, 405. Rerone, Stufe, 377. Mertfdinfs, 202. Reffabloffe, der, 178. Reg, See, S3. Retournac, Dorf, 100.

Metta, bie, 257. 2 - c Reu-Albendreuth, 162. Reubulach, 270. Reuburg, 273. Reuchatel, Stadt, 118. Reudect, 247. Meudorf, 241, 254, 391. Wegehaus bei, 171. Meuehammer, 160. 162. Neuenburg, 151. Reuenburg, Stadt, 146. **149.** 270. Reuenfirchen, Drt, 133. Reuenreuth, 251. Reuenweg, Drt, 144. Reuffen, Stadt, 153. Meu-Glud, Grube, 270. Neuhaus, 129, 144, 159. **161.** 390. Neuhaufel, 133. Meuhof, Drt, 131. 241. Meueifenburg, 253. Reufchatel, 271. Reufiftris, 246. Meukastilien, 317. 318. 372,5 . 6 Reufirch, 140. Reuliffen, Berg, 28. Reu-Lublau, 387. Reumarft, 282. Reunfircher Sobe, bie, 17154red 11 2 30 30 Neupfalz, 128. Reufohl, 217. 218. 387. Reuftabt, Ort, 139. 140. 1.142. 158. 161. 171. 173. 240. 250. **252**. 253, 266, 270, 283, Reuftadt . Ebersmalde, 384. Reuftadt an ben Rulmen, Reuftabel, 240. 241. 246. Reuville, 307. 314. Meuvogelfeiffen, 241. Reuweiher, 266. Meuwied, 261. Menada, Sierra, 316. Revers, Drt, 135. 308. Mevis, 229. Men : Caftle, 231. 235. Rewharen, 237.

Newton=Stewart, 397. Merve, 264. Nicaftro, Pag bei, 41. Diederamftadt, 269. Dieberbauenftein , Drt, Mieder=Bretagne, 314. Miederbronn, 135. 310. .394. Miederburbach, 314. Miederdielpfen, 260. Nieberhaslach, Drt, 133, Niederhorn, bas, Berg, 17. Niederfrogingen, ber Reumagen, 151. Diebern, Rlofter, 144. Riederlande, 261, 262. 342. Nieberlangenau, 384. Miedermendig, 135. Niedernau, 381. Nieder: Defflingen, 150. Miederrogbach, 260. Nieber : Schäffelsheim, Drt, 151. Diederschelden, 260. Niederschona, 244. Miederfill, 18. Miederurnerbab, 380. Diebergiffen, 135. Niemierow, 388. Dienftadt, 173. Mierftein, 258. Riefen, ber, Berg, 18.279. Diegielisto, 214. Nigg, 338. Rifoeping, Gee bei, 189. Millfapf, 141. Nim = Stanbards, Berg, 72. Mipf, der, 153. Nifdnei=Tagile, 201. Nifchnennomgorod, 205. Nifo, 293. Digvalen, 184. Nitroli, <u>375.</u> 403. Mive, die, Blug, 48. 58. Rive, la, ju Campo, 58. Nive ju Ufteris, 58. Nizza, 280. 285. 288. 308. 319. 343. Mjammats, 183. Mjemen, ber, 207.

New-Inn-hill, Berg, 77. Moals, Dorf, 50. Moath, Berg, 73. Modz, 109. Moême, 103. Roes, Ebene von, 185. Möß, See, 185. Nograd, 217. Nobra, 226. Moire Table, 97. Moirmont, 107. Moitra, 217. Mollenfopf, 143. Monaville, Stadt, 103. Mora, Stadt, 188. Morberg, 226. Norburgfbire, 71. 75. Nord=Bottnien, 181. 183. 184. 185. Mord=Bretagne, 305. Nordbeutschland, 253. Mordhalben, 159. 160. Mordhaufen, 255. Mordheim, 252. Mordhumberland, 70. 71. **231**, 236. Mordfap, 4. 223. Mordfunn, Cap, 4. Nordmarfen, 226. Mordre Stagestöltind, 178. Mordfee, 188. Rorft: Uift, Infel, 73. 75. 78. Nordur=hver, 398. Nord: Wales, 232. Moren, Berg, 79. Morfolf, 233, 234, 238, Mormandie, 304. Moron = l'Archeveque. 126.Morrberfe, 185. 186. Notre Dame au Calvaire, 55. Notre Dame be Betthas ran, 55. Notre Dame be Seas, Berg, 49. Notre : Dame be Pinebe, Berg, 49. Rotre = Dame bu Mont, Berg, 50. Northampton, Graffchaft, 79. North=Bermich=Lam, 78.

Rortwich, 238. Shall Dberfirch, Drt, 143. Morwegen, 222. 223. 224. Dberfirchen, 124. 225. 226.227. 342.345. Dberfochen, Dorf, 153. 354, 355. Oberfonau, Sobe bei, 161, Mottingham, 231, 233.236. Dber = Langenftabt, 167. Rottinghamfbire, Grafschaft, 80. Dberlengfirch, 266. Movara, 293. Dbermutten, 139. Rovo Gelfi, Berggipfel Dber : Munfterthal, 146. Dherndorf, Stadt, 146. bei, 196. Nowagora, 213. Dber= Deifdlach, 17. Nowewiasto, 214. Dherperfuß, 390. Nongorob, 205. Dberried, Drt, 147. Domos Gelti, Dorf, 196. Dber : Rigoulette, 87. Romofielce, 388 Ober: Mimfingen, 151. Nomoffelia, 400. Dberrogbach, 260. Ropers, 394. Nozea, Berg, 190. Dherfar , 282. Dberfchafbaufen, 148.150. Mogerrou, 113. Dber: Schild, 257. Mordlingen, 281. Dher=Schlefien, 242. Mughedda, 299. Dberichneeberg, ber, 240. Ruppivara, Ebene, 181. Oberschopfheim, 268. Murragebirge, bak, 298. Ober: Schona, 245. 300. Dberichmaben, 281. Murri, 299, 300. Dher = Schwörftabt , 147. Mußbach, 144. 149. Rußbardt, 156. Oberfimmentbal, bas, 27. Mußloch, 267. Mpitra, 216. Dberftein, 125. 261. Dhermald, Drt, 33. Murburg, Muine, 123 Ober=Ballis, 276. Murnberg, 268. Dbermefel, 257. Dherwiefentbal, 174. Ø. Dbiou, Gebirge von, 12. Dfer, Drt, 173. Obmalden, Drt, 26. Dberalb, Die, Berg, 16. Ddille, Gebirge, 71.74. Dberalp, Dag über Die, 24 Ddfenberg, ber, Berg, 18. Dberalpfee, ber, 25. Debfenforf, 156. 157.158. Dheralpftof, Berg, 9. 176. 24S. 250. Dherberg, ber, 31. Debfenftod, 18. Dberbergen, 134. 147. Ochta, 399. Dber-Birbronnen, 144. Odelbo, Cee, 188. Dberbrud. 314. Dbenmald, ber, 154. 265. 267. 268. 269. Dber : Doffenbach, 146. Dber=Rifchbach, Drt, 139. Dber, die, 172. 173. Doerbrud, 169.

Dberteich, 169. Doin, 238. Doofee, 188.

Debrli, 281.

Delfilda, 398.

Debi, b', Berg, 6.

Delberg, ber, 154.

Debrenbach, ber, 143.

Dher-Geierkberg. 157. Dberglotterthal, 142.

Dber: Burnigel, Berg, 31 Dherbambaupt, Berg, 23. Dberhaflach, 306.

Dber : 3bach, 139, 140.

Dber = Stalien, 290. 291.

Dher:Raffel, 259.

Doer=Rabau, 250.

292.

Delenit, bie, 165.166.250. Delves, 389. Deningen, 281. D. Erebroe, 189. Defdelbronn, 270. Defel, Infel, 206. Defer, See, 183. Deften, Gee, 188. Defterbal, 224. Deftergothland, 223. 226. Destreich, 279. 283. 284. 326. Deta, Berg, 190. 295. Dettingen, 274. Dettingsbaufen, 253. Dfen , Stadt , 21. 217. 386. 406. Dfenflub, Die, Berg, 15. Offenbach, Stadt, 122.269. Offenbanya, 218. Offenburg, Drt, 151. Offenbeim, 134. Offenlocher Bab, 391. Dffen:Scheided, Pag, 23. Dffmeiler, Drt, 134; Of. Ralix, Dorf, 188. Dfteringen, 145. Ogrodzinvec, 212. Dibin, ber, 176. Did, Gee, S3. Dignon, ber; 123. 134. 135. Dfer, Spiegel ber, 171. Dferbutte, 173. Dfutst, 213. Difans, 313. 314. Difelai, Schloftrummer, 127. 308. Difon, 102. Dig. bie, 136. Dlan, Berg, 5. Olbrud, 129. Dibenborn, Berg, 10. Dibman, Berg, 71. Dien, b', Paß, ber, 13. Dlette, 393. 405. Dlivet, Berg, 52. Difust, 213. Dimitello, 375. 403. Deland, Infel, 222. 224. Dloir, Dorf, 14. Dlonos, 193. Diones, 399.

Dioran, Stadt, 56. Dlot. 318. Dieberg, 257. Ditingen, Drt, 109. 115. Drouft, 225. Dnaca, 64. Oncet, Gee, 45. Ongles, 315. Onguella, 368. Dniffcti, 400. Onner, Drt, 35. Dngia, 320. Dpatow, 212. Dobal, Dorf, 182. Operode, 252. Dome, Dorf, 97. Oppeler Sobe, die, 124. Dopenau, Stabt, 150. · 271. Oppenheim, 132. 135. Dran, Dorf, 184. Drba, Caftellette b', 378. Drbai, 123. Drbe, 126. 284. Drbelus, ber, Berg, 189. Drbis, 123. Drche, 125. Drdiweffi, 221. Dreier, 12. 17. 34. Dreieres, 14. Dreines, Dorf, 95. Drbeffa, Gingang bes Thales von, 50. Drdof=Caithnes, Berg,76. Dre, Gee, 186. Dre Beffdevoert, See, 182. Drel, 400. Drenburg, 196. 200. 203. Drenfe, 371. Drefund, Gee, 179, 182. 234. Orgelet, Drt, 115. Drgliachberg, 37. Drgnat, Dorf, 99. Drijerwi, 221. Drfaben, Die, Infeln, 68. Ottilienberg, ber, 122. 81, 230, Orfelliung, Dorf, 187. Drleans, Stadt, 135. 136. **137**. 303. Driofstoi, 196. Drlowsbad, 401. Drlu, Thal, 44. Drmelingen, 119. Drmonte, d', Berg, 122. Dufa, 206.

Drmefirt, 238. maching Duin, Berg, 136. Drna, Gipfel bei, 190. Drnans, Drt, 114. Orpierre, 37. Drpit, Berg, 77. Drfa, Gee, 186. Drefaja, Feftung, 196. Ortaneda, 59. Ortegal, Cap, 326. Ortenberg, 253. Orthes, Stadt, 57. Ortholithi, 193. Drtler, Berg, 6. Ortles Spipe, Berg, 6. Dfernaja, Festung, 196. Dfini, 299. Difar, Stadt, 188. Defavelen, Berg, 181. Denabrud, 264. Dffa, Berg, 189. Dffauthal, 318. Offelno, Berg, 178. Difolatbal, 282. Ditbierget, 183. Ofterbal, Weg bei, 183. Oftergarn, Sugel bei, 188. Dfterobe, Drt, 170. 173. 254. 255. Oftgalligien, 215. Dftpirenaen, 316. Dftpreußen, 262. Oftrowice, 212. Ditrownoje offero, 195. Dftfee, 224. 261. 264. Dft=Bocagero, Gipfel-des, 180. Dtbrus, Berg, 189. Dtranto, 285. Dticherberg, ber, 26. Dttenftein, ber, 176. Ottensmuble, 173. Dtterberg, 132. Ottereberg, ber, 252. Ottofdmanden im Frei= bof, 146. Dttrez, 257. Dttweiler, Drt, 125, 132, Diberg, ber, 154. Duche, die, Blug, 127.

Durs, Bafferfall ber Brude be l', 49. Durfouia, Gebirg, 53. Duft, Dorf, 54. Gipfel bei, 51. Ovalfund, Gebirg bei. 182. Dviedo, 59. Dvonbergen, 237. Dore=Battendalfoe, 181. Dwir, Berg, 23. Drebver, 398. Orford, 237. Orfordfbire, Graffchaft, 79. 80. S1. Dybyn, 176. Dyeren, Gee, 187. Dyweye, 176. Dzani, 301. Diberg, ber, 269. Dzean, ber, 308. 315. Dzean, atlantifder, 303. Djon, Berg, 5.

Pach: Counol, 56. Paderborn, 253. 256. 258. Padreiro, 367. Pailhour, Dorf, 89. Pailluri, Borgebirg, 191. Dafonow, 214. Palagonia, 293. Pale: Dog, Berg, 76. Palermo, Stadt, 42. 291. Pallenthal, Drt, 31. Pallis, ber, 229. Pally, 307. Palmas, 298. Palmela, Drt, 66. 67. Palombo, 292. Palos, Cap von, 319. Pamona, 23S. Pampilhofa, 320. Paner, Galgquellen von, 39. Panirer Pag, ber, 23. Dannavaire, Quelle bes, 39. Panneriere, 128. Panonien, 190. Pantenbrude, 40. Pantofrator, Gebirg von, 191.

Days, Berg, 72. Parad, 387. Paracuellos be Xiloca, 371. Parameo, 320. Parat, 219. Pardelhos, 320. Pardieiros, 60. Pargas, 221. 222. Paris, 136. 137. 138.303. 309. 314. 315. Parfftein, 161. 339. Parmon, 193. Parnaffus, Gipfel bes, 190. **295.** Parnes, Berg, 190. Parneton, Berg, 190. Paros, 191. 295. Parpaner Saibe, Pag über Diefelbe, 30. 32. Parpau, 12. Partenit, 204. Partestyn, 216. Parthenius, 193. Pasqueira, St. Joao be, 320. Pasredon, Dorf, 93. Paffau, 243. 248. Paffavant, Drt, 113. Berg , 113. Pagberg, ber, 176. Pag, ber, aus bem Abel: bodenthal, 27. Pag di Fraële, 18. Dag la Fenetre, 15. Daß, ber, Roier, 30. Pafforo, 291. Das über bas Datterjod, Berg, 9. Pag über ben Julier, 17. Pag über ben Lächliberg, Pag, ber, über ben Luf: Pengarn, Berg, 74. manier, 28. Pag über ben Strela, 19. Pag über die Grimfel, 15. Pag, ber, über bie Mas Penig, 243. 247. 248. loia, 27. Pag von Chiavenna, 14. Pag von Coche, ber, 26. Pag von Gervieres, 19. Pagwang, 106. Paffo, 313. 394. Patras, 193. 296. Paterno, 293,

Patrimonio, 301. Datichertofel, ber, Berg, Penna, Rlofter, 66. 21. Pattenbof, 400. jof. Gaftbof, 56. Paulhaguet, Dorf, 1992. Paulsbad, 401. 406. Paven, Gee, 87. Pawlinstoe Ramen, 194 **323**. Pazurd, 213. Pajjare, Gee, 221. Pedernofo, 65. Dedlesworth, 80. Pedras Salgadas, 368. Pedraggo, Dorf, 39. Pedro ba Cova, 321. Peebleefbire, Graffcaft, 70. 71. 72. 75. Pegel, die, 149. Pegli, 289. Pegnere, Gebirg, 46. Deiden, 381. Peiffenberg, ber, 38. Pelboivi, Berg, 182. Pelion, Berg, 190. Pellinger Sobe, 126. 127. Pello, 187. Pelm, 257. Peloponnes, ber, 296. Pelfenberg, ber, 34. Peltoipi, Berg, 220. Dembrofe, 232. Dembrotefbire, Graffchaft, 73. 76. 237. Penafiel, 61. Den be l'Uviron, 110. Penble-Sill, Berg, 73. Denella, 321. Dengellv=Eroft, 236. Penbeiro Novo, 60. Penbeiro Belbo, 60. Peniscole, 61. Dent, 161. Den=Maen: Mawr, Berg, 75. Penna, 378. Penna de Europa, 59. Penna be Francia, 63. Penna be Leris, 47.

Denna de Pennaranda, 59. TINEW Penna lara, 63. Penna Trevinca , 59. Pau, Brude, 57. ; fran: Penagareia, 202. 367. Penamacor, 402. Bales. Pennefiere, 308. Pennigant = Sill, Berg, Pentellaria, 374. Pentland, Gebirge, 74. **77.** 79. **81.** Pentelicos, Berg, 190. Perato, 297. Perbafterri, 299. Perecnye, 218. Perelade, Thurm gu, 57. Peret, 289. Perm, 206. Permont, Berg, 124. Perm'iches Gouvernement, 201. Pernant, Dorf, 36. Perned, 218. Pernes, 321. Perolata, Brude, 39 Perpignan, Stadt, 58. 310. Perrara, la, 293. Perrière, 379. 404. Perron des Encombres, Berg, 13. Pertbibire, Graficaft, 68. 69. 70. **71.** 76. 77. 78. 80. 82. Pesme, Drt, 134. Pessade, Dorf, S7. Deschiodella, Berg, 33. Pesth, 217. 387. Peter-bill, Berg, 70. Petersbad, 406. Petersberg, ber, 132. 252. Petersbrunnen, 401. Peterstopf, 126. Peterefowis, 139. Petersthal, Drt, 141.147. 381. Petit: Saint-Jean , 103. Petit: Billars, Drt , 114. Petrella, 41. Petrilla: Gebirge, 218. Pettina, bie, 14. Pepecberg, Berg, 9. Peur, 107.

Dic de l'Eftibet, 318. Dierre-Rontaine-les-Baus Peprelade, 100. Pepre, Plau be, 320. Die be Montaigu, Berg, tran, 113. Peggen, Berg, 24. Dierre Pertuis, 112. 45. Dic de Meouvielle, 43. Dierre fur Saute, 84.303. Pfaffenberg, ber, 254. Pfaffenhofen, Drt, 151. Die de Retou, 42. 316. Pierreville, 313. Dierre fur Mutre, S4. Pfalzburg, Drt, 128, 130. Dic be Prigue, 44. Dieftjan, 386. Dic be Pourene, Berg, 16. Dic de Gerrere, Berg, 43. Pietra Camela, 41. Pfalzel, 131. Pfandlerberg, ber, 38. Dic be Gervieres, Berg, Pietra: Mala, Pag von, 41. Pfannenfelfer Sof, 123. 12. Vietro di Rostino, 301. Pfannenftod, ber, Berg, Dic be Beleba, 62. Pieve be Berbe, 301. Pignol, 381. 15. Pic der Durande, S6. Diffoeten, ber, 179. Pfauenloch, 274. Dic ber Soque, Berg, 48. Pfafers, 18. 380. 404. Die bes Paffes Siquier, Pilas, 343. Pfeffers, 18. 380. 404. Pilatus, ber, Berg, 23. Berg, 43. 89. 283. Pfeffinger Blub, bie, 113. Dic d'Epre, 45. Schloß, 117. Dic bu Chevalier, Berg, Pilatusfee, ber, 28. Pfingftfopf, Berg, 132. Pilgramsreuth, 159. 161. 15. Pfing, die, 146. 148. Dic du faur Moulinier, 98. Pilifa, 212. Die bu mibi be Bigorre, Dillar, Berg, 70. Pfingweiler, 148. Dillonpag, ber, 29. Pfitschthal, bas, 276. Berg, 43. Pforzbeim, Stadt , 147. Dic bu Mibi, 43. 317.; Pileben-Sill, 78. 148. 150. 271. fleiner Gee beffelben, Pilfen, 243. Pfullingen , Stadt , 153. Vimorin, Schlog, 116. Pic bu Ren, Berg, 49. 154. Pinlada, 67. Phanari, 193. Die Enbron, Berg, 46. Pinnene, Gipfel, 44. Phialeir, Dorf, 92. Dic Eftats, 42. Pindus, der, 295. Dic Fontargente, 44. Pinerolo, 16. Philates, Gebirg bei, 191. Dinos, Dorf, 65. Philonte, Chene von, 194. Pic Gabifos, Berg, 44. Phonia, See von, 193. Pinff, 207. Dic hermittans, 43. Pinggau, 282, 284. Piacio di Faravi, 42. Dic Biee, Berg, 44. Pinggauer Soble, bie, 33. Paracio di Fraglio, 42. Die long, 42. Dic Lanour, Berg, 44. Diave, Quelle ber, 35, 36. Piobao, 320. Die Montaroupe, Berg, Dicacho d'Almuradiel, 64. Pique Fourcanade, 43. Dic Miguillon, Berg , 43. Piraus, Sugel, 192. 44. Die Montvallier, Berg, 44. Pirenaen, 42. 302. 306. Dic Unie, Berg, 44. Die Urrieu Grand, Berg, Die Montouleou, Berg. 308. 309. 313. 318. 43. 343, 354, 44. Dic Mule, Berg, 43. Picota, ber, Gipfel, 64. Pirenaifche Salbinfel, 365. Dic Badeseure, 42. Die Dedrous, Berg, 43. Pirmafeng, 130. 13 h. Pirmont, 383. Pifa, 288. 377. 404. Dic Baroubes, Berg, 43. Dic Pevrie, Berg, 44. Die Blanc, Berg, 11. Pic Pofete, 42. Dic Cambielle, 42. Pic Quairat, 43. Pisciadello, Drt, 19. Dichelberg, der, 160. 250. Die Rious, Berg, 43. Disciarelli, 376. Dic d'Arbigon, Berg, 44. Die von Montaut, Spige, Piftoja, Drt, 41. Dic d'Urie, unterer, 43. Pitcaithly. 395. 90. Piebra, 370. Pithiviers, 136. 44. Dic D'Urfous, 95. Diedra Appia, 290. Dig, Berg, 5. Die de Baltou, 318. Dig Beverin, Berg, 9. Piedrafitta, Dorf, 48. Dic be Baton, 43. Piefary, 209. Dig d'Umbin, Berg, 12. Dic be Bergons, Berg, 46. Diemont, 282. 283. Diglottberg, 13. Pic de Biedrus, 43. Pierre, 33. Dig Morter, Berg, 27. Dig Stalino, Berg, 9. Dic be Gar, Berg, 47. Dierrefittes, Dorf, 54. Dic be la Cascade, 42. Pierre Fontaine, 117. Dig Parabianto, Berg, 11.

Dis Phlafding, Berg, 29. Pobboree, 210. Dig Balrein, Berg, &. Dig rom Monte Difo, Berg, 6. Piggo D'Drfera, ber, 40. Piggo bel Rufe, Berg, 14. Tizzo di Cafe, 41. Digio di Obino, ber, Berg, 20. Pizzo bi Moro, Berg, 19. Pizzofalfone, 376. Plaidt, 259. Plan, 8. Planaife, Berg, 118. Plancher-le-bas, 129. Plancher = le = Saut , 122. 126. Planel de Labinas, 47. Planis, 247. Planglaten, ber, Berg, 21, Plateau bes Millaris, Berg, 45. Plateau zwifden Binbloch und Bent, 164. Platei-Rogel, Berg, 10. Platia, 296. Platta, Drt, 31. Platte, bie, bei Weiben: berg, 157. Plateforme, Berg, 10. Platibad, Brude, 27. Plattenberg, ber, 152. Plan be Pepre, 320. Plauenider Grund, 247. 338. Plaur, Sochfläche biefes Berges, 91. Plaggo of the Abben, 83. Plattenberg, ber, 272. Plenlimmoret, Berg, 71. Pleifenburg, 170. Pleifur, Die, 32. Pliffiniga, bie Berge, 29. Ploaghe, 299. Plomb du Cantal, 84. Plombières, Drt, 124. 127. 393. 405. Plegberg, 160. Plymouth, 234. Po, ber, 285, 288, Pedata, 300. Podengreuth, 162. Podgornoi, Drt, 196. Podgorpe, 212.

Pobolien, 207, 209, 210. 211, 342. Pogerereuth, 162. Pointe be Dronag, Berg, 12. Pointer Peleufe, Berg, 17. Poitiers, 308. Pofroi, 207. Polch, 134. Polen, 211. 213.239.354. Policandro, 296. 322. Polignac, 310." Poligni, Ort, 114. 120. Polifowst, 202. Polino, 296. 322. Polizzi, 41. Polnifches Mittelgebirge, 345. Dombal, b'Unicaes, 403. Pombal be Avicaes, Bab, 367. Pombal, Drt, 67. Pommern, 263. Pompeji, 289. 290. Poncione bi Deffegra, Berg, 29. Pondres, 310. Pondur, Domane, 93. Ponnat, Dorf, 35. Pout, Dorf, 54. Pontarlier, Drt, 105. 107. 108. 111. Pont d'Efragne, 48. Pont de l'Enceinte, 97. Pont de Montagneou, 47. Pont=de=Roid, 115. 120. Pont bu Chateau. 314. Ponteba, 12. Ponte de Cavez, Bab, <u>367. 402.</u> Ponteir, Dorf, 96. Ponte Refina, 29. Pont Frombach, 30. Ponti, 378. Pontinifche Cumpfe bie, 289. Pontipool, 232. Pontop=Pife, Berg, 77. Poppenreuth, 157. 159. Pop of Caitbnes, Berg, 76. Poprader Fifcherfee, 178. Poremba, 214. Porentrui 284.

Portavara, Berg, 187. Porla, 399. Porleggo, Drt. 20. 29. 31. Poros, 194, 296. Porrentruv, Drt, 109. 118, 119, 284, Poretta, 377. 404. Porfangefjord, Ebene bei bem, 185. Portalegre, 367. Port Urrais, Berg, 49. Port Canfranc, Berg, 46. Port Clarabide, 43. Port be l'ambielle, 44. Port de Pers, Berg, 48. Port be Peprafourbe, Berg, 48. Port de Biella, 317. Port doro, 320. Port b'Unefaffe, Berg, 49. Porte, Berg, 47. Porte be Algor, 61. Porte be la Glèce, Thal. 51. Porte bu Paffage, 54. Portella bell' Urena, 41. Dort Gavarnie, Berg, Port Glere, Berg, 45. Portillo de Bedore, 58. Portillon be Biella, Berg, 49. 47110 Port Lapez, Berg, 45. Porto, 61. Porto a Praça, 61. Porto:Conte, 300. Port Do. 43. Porto Becbio, 301. Port Dicabe, Berg, 45. Port Pinebe, Berg, 45. Port Plan, Berg, 46. Port Rat, Berg. 45. Port Roncevaur, Berg, 47. Portemourb, 231. Portugal, 315, 353. 366. Port Bengeque, Berg, 45. Port Biella, Berg, 45. Port Biet, Berg, 43. Pofel, 257. Pofen, 263. Pofonita, 218.

Potschappel, 244. Potichenberg, Berg, 38. Potsbam, 263. Popberg, ber, 125. 260. Pouenlouvie, 46. Pougues, 394. Pouillat, Berg, 112. Pouillon, 394. Puilly, 128. Poupet, Berg, 111. Douple=Mountain, Berg, Povea be Coz, 402. Bab, 367. Pozzueli, 376. 404. Pobla, 247. Poblberg, der, 174. Pofing, 218. 387. Poftbeny, Rlein, 386.406. Postven, 386. Praça, 61. Praça de Coimbra, 67. Practenborf, 218. Pradelles, Stadt, 89. Prades, Stadt, 55. Pragel, ber, Berg, 29. Pragnères, Dorf, 51. Prat d'Embans, 48. Prat be Jour, Berg, 51. Prato, 287. Prasto, 193. Prag, 138, 140, 141. Pragbach, 142. Prattigau, 11. 21. 31. Pré St. Didier, 397. 403. Puhar-baghi, 190. Preblauer Sauerbrunnen, Puig-Rodos, Berg, 50. 390. Preber, Berg, 13. Precelli-Top, Berg, 73. Prechac, 393. 405 Prechtel, Strafenbochftek, Prenbubel, Sattel bes, 36. Prentigarda, 91. Prenglau, 263. Preobrafchensfoi, 195. 200. 202. Pres, les bauts, 106. Prefnis, 246. 247. Pregburg, 214. 215. 216. Prefte, la, 393. 405. Prettenborn, Berg, 17. Preusnit, 239. Preußen, 263.

Priel, ber, Berg, 23, 29 Prime, die, 129, 133, 134 Prochio, 294. Prociba, Infel, 289. Prodfelten, 155. Procftefonenftind, ber, 182. Promnit, 212. Pron, die Spite von, 27. Profa, Berg, 13. Prosna, die, 211. Prosjowice, 212. Proto, Thal, 49. Provence, 299. 310. 312. 315. Provins, 137. Prunto, 366. 403. Drugerbad, 391. Prum, 258. Przedborg, 212. Przibram, 245. 246. Pfcabta, 204. Pfoc, 242. Dteri, 193. Ptore, Berg, 190. Puente be Mira, 59. Puerto de Almanfa, 62. Duerto de Lunada, 58. Puerto de Monasterio, 66. Puerto de Mova Cerrada, 63. Duerto bel Rey, 66. Duerto Manganal, 60. Puggenried, 141. Pugev, 117. Puig Geralm Rodos, Berg, 48. Puillerel, ber, 106. 114. Puir, 312. Pullingi, Sugel, 185. Pullna, 385. Pulvermaar, ber, 259. Punet, Relfen, 115. Punbete, 367. Dunta be Larbana, Berg, 44. Punta de <u>Ramentados, 61.</u> Punta la Cera, 291. Punta la Rosa, 291. Pufterthal, der, 278. Puv Barbier, So. Pun Champoleon, Berg, Pun be la Tauche, 84.

Dub Cacabogne, St. . .. Pup Cognaur, 100. Pup Corent, 99. Pup d'Aumone, 311. Pup d'Augelles, 99. Dun d'Augenne, 92. Dup de Baladon, 85. Dun de Barme, 89. Pup be Barmet, 89. Duy de Barnere, 94. Pup be Befface, 88. Duv be Brouffon, 89 Puv be Chacaurbet, S5. Duy be chalard, 89. Pup be Chambourgurt, 85. Pup de Charmont, 88. Pup de Chaumont, SS. Dup be Chopine, 87. Pup be Combegreffe, 88. 91. Pup be Come, 86. Pup be Corent, 98. 312. Pup de Crouel, 100. Pup be Erogan, 85. Dun de Dome, S5. 303. 310. 313.; der fleine, S6. Dun D'enfer, S9. Pup be Filbon, 89. Puy de Fraiffe, 311. Pup de Gromanaux, SS. Pup be Goules, 311. Pup be Beune, 312. Puv be la Charabe, 311. Dun de la Coquille, 88. Duy be la Croir-Morand, 85. Pup be la Goutte, 88. Pup de la Grange, 54. Pun de la Saute-Chaur, Dup be l'Aiguillier, S1. Pup be l'Angle, 84. Pup be Lantegy, 91. Puy de la Louve, 93. Pun de la Morens, ST. Puv de la Rugere, 91. Pup be la Pege, 101, Pun de la Poir, 101. Pup be la Hobbe, 88. Puy be Laschamp, 86. Pub de Laffola, 87. Pup de la Touppe, S9.

Duy be la Bache, 87. Duy be Leironne, 89. Puv be Louchadière, S7. 311. Pup be Loucire, 85. Puv de Maleroche, 91. Pup be Mantcha, 86. Pup be Marcith, 84. Pup be Marman, 312. Pup be Mondar, 87. Pup de Montché, 88. Dup be Montepnard, 87. Pup d'Dloir, 91. Pup de Pailbet, 84. Pup de Pariou, 87, 311. Duy be Pourcharet , 87. Pup, ber fleine, 310. Dun be Galomon, S7. Pup be Cancy, 84. 303 323. Dun be Cauvagnac, 97. Dup be Tribon, 84. Duv be Vitachel, 89. Duv de Bivenfon, 85. Duy bu Cliergue, 84. Pup en Belay, 304. Dup Ferrand, 84. Dun Girou, 94. 311. Puy Gros, 84. 85. Pup Jumes, S7. Dup Laurens, 102. Duv, le, 305. Dup:les: Bignes, 313. Dup Mari, 84. Dup Mondaur, 89. Dup Montennard, 90. Pup Mont Gp, SS. Pun Mont Jugbat, 88. Dup Mont Tillet, 89. Pupmorins, Drt, 43. Pup Roir, SS. Dup Poulet, 85. Duy Cabreffon, 92. Pup St. Romain, 96. Duy Tartaret, 92. Duy Trumgane, S9. Dup=Benn, Berg, SS. Dun Biolane, S4. Pup von Bargay, 91. Pup von Chanat, 92 Mabat, Dorf, 53. Dup von Chaptrat, 91. Dup von Charabe, 93. Rabbi, 391. Rabenbobe, 173. Pup von Iffon, 94. Rabensberg, 168. Oup von Manfon, 91. Rabenftein, 246. 273.

Pup von Pastebon, 91. Dun von Colignac, 94. Dugzichello, 373. Potestane, Berg, 72. Puszto, 207.

Qualde, Infel, 184. Quam, Bach bei, 185. Quantod = Sill's, Berg, Quatquansom, 81. Gebirg, 51. Queblinburg, 252. Queensberey=Bill , Berg, 72. Quegafec, 204. 205. Queiras, Fort be, 35. Quelle Cella, 62. Quelle Corfaglia, die, 25. Quellen ber Borne, 90. Quelle ber Dongiba, 178. Quellen ber falten Bobe, 169. Quelle des Po, 26. Quenoche, 308. Duerbach, 240. 241. 243. Quereilb, Dorf, 91. Queftenberg, 171. Duepre, Dorf, 93. Queprieres, Berg über, Rammelberg, ber, 254. S6. Ruinen bes Schlof: fe8, 86. Quifjot, 181. Quincey, 308. Quingen, 118. 121. Quiron, Fele, 116. Quinta be Algurielao, 66. Quinta do Ampuro. 321. Quintanar del Orden, 65. Quintanapalla, 62. Quinto, 371. Quoilbein, Berg, 70. R,

Manb, 282.

Rabenftollen : Munblod, 170. Rachel, ber, 242. Racine, 105. Racgfova Gee, ber, 178. Rad, bas große, 175. 238. Mabau, 251. Rabauberg, ber, 255. Radein, 282. Radeftown, 79. Rabicofani, 288. Radlin, 214. Rabmar, 31. 282. 283. Quatre = Couronnes, bes, Madno-Forft, Berg, 72. Radnorfbire, 72. Rabftabter Tauern, Weg über ben, 31. Raffundejöft, 185. Ragunda, Dorf, 187. Raibel, 283. Maich, 141. Raillere, Baber ber, 50. Rainba, Calbas ba, 403. Rais, 240. Rajez, 403. Ramberg, 169. Rame, Berg, 7. Ramevilla, Dorf, 185. Raminpaß, ber, 30. Ramit, Berg. 13. Ramlofa, 399. Rammberg, ber, 251. 255. Rammelburg, Schlof, 172. Rammeleberg, 169. 172. Ramsbed, 260. Ramsfiord, 184. 187. Ramftein, Schloß, 111, Rancie, Gebirg, 48. Randa, Ort, 32. Randjaur, 185. Rangieres, Ort, 110. Ranbabos, 366. Mank, 387. Rannoch, 236. Ransjoen, Drt, 184. Raneto, 241. Rapoila de Coa, 367. 404. Rapfoberg, Berg, 35. Rafav, Infel, 75. Rafpenau, 240. 241. Raftatt, Stadt, 153.

Raftefaife, 181. 222.

Rathhausberg , 11. 283. 284. Matiborzit, 245. 246. Rattenfee, 386. Rates, 390. Rauched, bie, Berg, 18. Rauchenglätticher, ber, 20. Rauchiglatticher, Berg, Raube: Bubl, die, 145. Raube Sobe, 169. Rauris, 16. 21. Rauristhal, 283. Mauschebach, 387. Raufchenberg, 246. Rauschenfteig, 159. 160. Rautenberg , 338. Mavanasco, 378. Mawilpag, 17. 19. Realp, Dorf, 32. Rechberg, ber, 153. 154. Reconit, 218. Recoaro, 378. Reculet, 272. 323. Reculver, 83. Redead, 83. Rede be Corvaceira, Bab, 367. 404. Redland, 236. Rebon, Schloß zu, 96. Redruth, 235. 236. Regalmuto, 293. Regelsburg, 143. Regensburg, 272. Megnault, 257. Regnit, bie, 164. Regny, 305. Rehau, 158. 163. Rebburg, 384. Reichenbach, 154. Reichenberg, Ort, 176. 238. Reichenhall, Stabt, 26. 28. 30. 278. 279. 391. Reichenftein, 175. 241. Reichefpipe, Berg, 12. Reichweier, 312. Reifelftod, Berg, 13. Reiftrager, ber, 175. Reigeldeweil, 116. Reifiavif, 398.

Raftforf, ber, Berg, 16. Rein, 29. 37. 125. 128. Rhim, Berg, 77. 129. 136. 137. 139. Rhoino, 193. 140. 142. 149. 150. Rhongebirg, 151. 256. 257. 258. 259. 265. 271. 282. 342. Reinard=Larich, Berg, 69. Reinbellen, 189. Reinbreitbach, 260. Reinerg, 175. 176. 241. **384.** Reinerzau, 266. 270. Reinfelden, Ort, 150.271. Reinheim, 154. Reinweiler, 151. Reigenftein, 160. 161. Remiremont , 122. 124. 128. Remm=Spis, Berg, 10. Remorai, Drt, 108. Rem8, bie, 268. Remefpipe, Berg, 9. Rench, die, 147. Renfrewfbire = Eraig: Nei= fton, 79. Renfrewfbire, Graffchaft, Renthaufen , 257. Mennes, 305. 394. 405. Rennweg, 124. Reo Pinbao, 60. Repentance=Tower, 82. Resbodenftod, Berg, 13. Refegone di Lacco, Berg, 27. Rete, 375. 406. Rethel, 136. Retirgath, 177. Metorbido, 379. 402. Rettenftein , ber , Berg, <u>21.</u> Reugney, Drt, 110. 111. Reumthal, 147. Reuf, die, 282. Reuth, 164. Reutlingen, Stabt, 153. **382.** Reutti, 390. Revel, 102. Reverotte, die, 117. Renfiahverar, 398. 406. Rhau, 122. 128. Rheims, 137. 309. Reims, Stadt, 137, 309. Rhens, Drt, 133.

251, 253, 265. Mbune, la, Berg, 52. Riardo, Aqua di, 377. Mibar, 403. Ribeirao de Tolques, 320. Ribeiro Rogello, 320. Ribenrolles, Beiler, 97. Ribinst, 205. Rickelseberg, 155. Riddarbutta, 226. 227. Riedbergerborn, bas, Berg, 30. Riedlingen , Stadt , 148. Riegel, Ort, 151. Rieng, Quelle berfelben, 31. Riefengebirg, bas, 175. Riefengrund, 241. Riefenfoppe, die, 175.238. Rieu, bochfter Punft bes Paffes, 93. Rieupenrour, 95. Riffenbach, Drt, 143. Rigi, 283. Rigifirft, ber, Berg, 30. Rigiftaffel, bie, Berg, 31. Rignedalvand, 181. Rigo, ber, Berg, 28. Rimini, 290. Rimont, 306. Rinderhorn, Berg, 7. Ring und Gilberichnur, Grube, 170. Ringberg, ber, 33. Ringebierget, 188. Ringel, Berg, 10. Ringelo, 181 Ringeflub, Berg, 23. Rio Baffeira, 60. Rio Berça, 60. Rio Cabreira, 60. Rio da Murga, 61. Rio, del, 377. Rio Douro, 319. Rio Douro agre be Ben= tozelo, 61. Rio la Marina, 294. Rioni, ber, Fluß, <u>197.</u> Rio:Real, Bad, <u>366.402.</u> Rio Rorig, Serro be, 320. Rio Sabor, 319.

Mio Tamego, 319. Rio Tinto, 320. Rio Tuella, 60. Rioumajou, Thal, 46. Rioz. 308. Rippin-Tor, Berg, 74. Rippolokau, Bad, 145. 266. 267. 270. 381. Miguevire. 314. Rifetengrat, Dag über ben, 22. Rif, ber, 274. Ritterfnegten, 187. Rigliborn, Berg, 9. Riva, 37. Rivas, 369. Miva=Tejada, 62. Rivel=Mountain , Berg, Rivefalter, Fleden, 58. Rivington: Dife, Berg, 74. Rirbeim, Dorf, 151. Rizour, ber, 106. Roalquilar, 319. Roca, Berg, 51. Roca, Borgebirg, 68. Roc=Blanc, Gebirge, 45. Rocca di Meggo, 41. Roceabigliera, 378. 402. Roccalumiera, 293. Rocca Melone, 13. Roc de Courlande, 85. Roc de lo Monteilhe, Sf. Roc de Rievre, Berg, 5. Roc D'Durbine, 86. Rocevaur, Chene von, 51. Яоф, 81. Roche-Migue, 125. Roche d'Dr. 109. Rocejean, Bergfuß, 110. Mochelle, la, 308. 309. Rochemaure, 311. Roche Melun, Berg, 7. Roche=Pofav, la, 394. Roche Sanaboire, 86. Rochesfac, Brude über Die Duniere, 95. Rodlin, 241. Rocron, 124. Robach, bie, 157. 168. Robacherbrunn, 157. 159. Modas de Marao, 60. Robeir, Berg, 92. Robenherg, 246.

Robes, 97, 305, 306. Roestanga, 225. Rogla, Infel, 181. Rognon, Berg, 97. Robals, Berg, 177. Robitfd, 390. Robnau, 241. Robne, Die bobe, 36. Robr, Sobe von, 165. Robrbrunn, 155. Robrhard: berg, 139. Roisborf, 383. Molan, 131. Rolande Brefche, 43. Rom, 288, 290, 291. 340. Romagnano, 288. Momagni, 306. Romagniat, Dorf, 100. Romande, la, 6. Romanede, 313. Rome = Chateau , Berg, 125. Romfaas, Gafthof, 186. Rona, Berg, 68. Rondo. 9. Mondamp, 306. Rondaur, 116. Monda, 64. 321. Ronda, Sierra be , 316. Rottenbrunn , 391. Ronderl, 161. 110. Rone, Departement, 313. Hone: Glatticher , 27. Ronemundungen, Depar= tement, 307. Roneval, Berg, 71. Ronneburg, 171. Ronsberg, 247. Ronya, 387. Roriz, 320. Rofa, la, 27. Rofai, 282. Rofal, Fuente bel, 372. Rosboden Grat, Berg, 17. Rofe=Berry=Topping, 77. Rofemont, Berg, 118. Rofenau, 239. Rosendal, 179. Rofenlauibach, 380. Mofenlauiglatticher, 7. Rosfbire, Graffcaft, 68.

Rofted, Berg, 139. Rogberg, der, 31. 152. 154. Ros, Graffchaft, 230. Roßtopf, der, 43. Rofftod, ber, Berg, 16. Roftrappe, Tangplas, 170 **251**, **255**, Rogwein, 243. Rota. 288. Rothau, Die, Blug, 128. 129. Drt, 125. 130. Rotheflub, Die, 114. Rothe Sutte, 171. Rothe Matte, Die, 106. Rothenbrunn, 381. Rothenbuch, 155. Rothenfele, 145. Rothenflubfiege, 118. Rothenbau, 241. Rothenftein, ber, 255. Rothefeethurm, ber, 177. Rothefitte, 170. Rothborn; Berg, 12. 19. Rothorberg, Berg, 17. Mothflod, urner, Berg, 12. Rothzechau, 240. Rotifd, 390. Rotondo, 300. Rottenburg, 265. 271. Rone, Die, 303. 311. Ort, Rottenmaner Jauern, Berg, 28. Rottweil, 265. Roubale: Canal, 81. Rouen, Stadt, 134, 394. Rougemont, 306. Rouillac, 103. Rouillat= Saut, Dorf, 93. Rovins, 394. Rorburgibire, Graffdaft. 70. 72. 73. 74. 76. 71. 79. Roren, See, 188. Rov, Thal, 82. Ropat, Drt, 100. Ropère, 95. Rogbrasna, 213. Mödgen, 173. Robrenfpringen, 260. Romel, 111. Romerbad, 390. Romerftadt, 233. Rommelberg, ber, 155.

Mdraas, Gebirg bei, 180. Saarbruden, Stadt, 134 Salomonsfpipe, 87. 182, 223, 226, Rörftad, 180. Rosla, bie, 166. Rosla : Brude unterbalb Schönbruun, 162. Mößlathal, bas, 250. Möthifluh, 105. Ruauté, Gipfel, 128. Ruberslaw, Berg, 75. Rudbubel, ber Berg, 20. Rudinge, S3. Rudolfftein, 156. Rudolftadt, 240. 241. 245, Ruffiberg, ber, 31. Rugenborf, 250. Rubl, 249. Rublau, 249. Ruhr, die, 257. 258. 259. Rubredorf, 241. Rum=Ben=More, Infel, 71. Rum Dlevar, Infel, 73. Rumpelsberg, ber, 167. Rums, Cee, 187. Rupberg, der, 167. Rupertsgrun, 157. Murt, 314. Rusta Pupana, 177. 323. Ruffen, Drt, 110. Rugland, 4. 197. 205. 345. Rübeland , 172. 252. 255. Rübendörfel, 245. Mübliborn, Berg, 16. Mudersborf, 263. Mügen, Infel, 264. Ruthrfier, Sugel, 187. Saale, bie, Bafferfpiegel,

163. 166. Caalfelo, Drt, 20. 249. 250. 251. Saalfelder Scharte, bie, 20. Caalquelle, 157. Caanen, 16. 39. 283. Saanenland, fahrbare Strafe in bas, 39. Sagralben, 134.

135. 256. 258. Gaar, bie, 125, 257, 258. Saarburg, Drt, 151. 133. Saargemund, 134. 307. Saarlouis, Ctadt, 135. 260. Saak, Dorf, 31. 32. Cabionpaß, ber, 27. Cables d'Dlonnes, 304. Gablonceaur, 104. Cabor, Rio, 319. Sabroza, 320. Saredon, Drt, 65. 372 Sachsa, 171. 172. 252. 253. Sachsen, 242, 244, 246 Sachsenhausen, 253. 269. Sachsenstein, ber, 167. Sachsenftollen, Mundloch den tiefen, 172. Sader Schlammbab, 400 Sabble:Bad, Berg, 70. Caelbacfond, 180. Sagres, Borgebirg, 67. Sabla, 223. 226. Saidschüt, 385. Caig, 140. Saileberg, ber, Berg, 17. Saintes, 104. Sain- Altenfirden , 260. Safatoba, 369. Safmara, Quellen unb Spiegel ber, 195. 196. 200. Salaignac, 102 ... Calamis, Jufel, 295. Salamonde, 60. Salathna, 217. Salave, Dorf, 110. Calbert, ber große, 124. 128. Sale, Berg, 105. Salerno, Burftenthum, 41. Saleres, Die Des, 34. Salces, Drt, 52. 54. 115. 120. 127. Salisbury : Craigs, S1. Saliftod, ber, Berg, 26. Galmanbingen, Drt, 152. 274. Salmshohe, bie, Berg, 15. Sallat, Thal, 44.

Salonichi, 190. Saltasch, 235. Saltholm, Infel, 264. Salvasvado, ber, Gebirg, 183. Salven, bobe, ber Berg, 32. 382. Salgach, bie, 282. Drt, 29. Salzberg, ber, 24. 38. Salzbrunn, 385. Salzburg, 12. 19. 27. 28. 34, 279, 282, 283, 354, Salzes, Dorf, 58. Salgebirge, bas, in Cardona, 54. Salzstadt, Stadt, 35. Salzungen, 249. Samara, 205. Sambre, Die, 313. Samogitien, 207. Samopant, Fels, 108. Samfon, Grube, Sange= bant, 169. Sam=Ibal, 282. St. Ugnes, 235. 237. > St. Mgnes: Beacon, S1. St. Amand, Drt, 91. 98. 383. St. Amanb : Roche : Sa: vine. 93. St. Amarin, 126. 130. 312. **313**. . . St. Amour, 121. St. Undre, Dorf, 37.108. 115. 320. St. Undreasberg, 170. 171. 172. St. Unbreagberger Umt: haus, 169. St. Andreasfreug, 170. St. Unna, 159. St. Unnaberg, 160. St. Unna de Cumbas, 320. St. Unne-Sill, S2. St. Antioco. 374. St. Untoin, 139. St. Untonio. 374. St. Apolloniusfapelle, 150. St. Urcons, Dorf, 100. St. Arnour, 123. Salleles. Cabarbes, 310, St. Auftle, 237.

400	or egipte.	
St. Abold, 132.	St. Gtienne be Baigerrn	St. 3mler, Drt, 106. 111.
St. Balmon, 128.	56.	St. Ingbert, 134.
St. Bangeli, Berg, 102.	St. Etienne be Colbre,	St. Joao ba Pesqueira,
St. Barbara, 312.	117.	320.
St. Bartolomeo, 372.	St. Febe, 379.	
		St. Johann, 153.
St. Barthelemi : Pic,	St. Febele, Grotte, 290.	St. Jorga, 367.
Berg, 45.	St. Felice d'Aral, Dorf,	St. Joseph, 312.
St. Benito, 63.	57.	St. Julia, 102.
St. Bernhard, großer,	St. Felir von Caraman,	
Berg, 17.	102,	St. Julien: Molbekabbat:
St. Bernhard, Pag über		te, 90.
ben, 24.	von, 101.	St. Juft, 237.
St. Blafius, Abtei, 143.	St. Filippo, 377.	St. Juft:en:Chevalet, 97.
St. Bonnet, 9. 16. 97.	St. Florent, Golf von,	St. 3ves, 235.
St. Bonnetale-froid, 88.	301.	St. Ratharina, 213, 381.
St. Brat, Dorf, 54.	St. Foi, Bleden, 40.	St. Rilba, Infel, 76.
St. Burnan, 82.	St. Fop d'Agentiere,	St. Krzvz, 214.
St. Campadao, 367.	100.	St. Lary, Drt, 50. 53.
St. Carlos, 62.	St. Front, Dorf, 87.	St. Laurent bu Mont,
St. Casciano, 379.	St. Gabian, 395.	Berg, 50.
St. Cafilda, 320.	St. Gallen, 19. 278.	St. Leonbard, Drt, 23.
St. Caffiano, 377.	St. Galmier, 395.	St. 26, 136.
St. Caffien, 37.	St. Gemil, Bab, 366.	St. Lorenzo, 376.
St. Cataldo, 293.	<u>368.</u> <u>405.</u>	St. Lorenzo, Stufa bi,
St. Catharina, 290.	St. Genes : Champanelle,	.404.
(s. Rath.)	93.	St. Loup : en : Bosques,
St. Cere, 97.	St. Georg, 191. 204.	133. 306.
St. Chibrian, 64.	St. Georgen, Drt, 142.	St. Lucia, Rapelle, 61.
St. Chriftofe, 313.	St. Georges, Drt, 107.	376.
St. Chriftovao, 320.	St. Germain, Stadt, 137.	St. Lucio, Berg, 31.
Et. Claub, Drt, 107. 108	306.	St. Luigi, 293.
109. 110. 119.	St. Germain: Laval, 101.	St. Mantaine, 103.
. St. Cloud, Drt, 137.	St. Germano, 377.	St. Maria, Drt, 22, 28.
St. Comba, 319.	St. Gervais, 379. 404.	. 52. 379.
St. Creet, 235.	St. Giacomo, 18. 30.	St. Maria de Cubo, 62.
St. Croir, Dorf, 56, 122	St. Gilles, Signal von,	St. Marie aur Dines,
132.	97.	122. 129.
St. Epprien, 306.	St. Girons, Stadt, 55	St. Marie be la Pierre,
St. Denis, 235.	306. 318 .	117.
St. Dibier, Stabt, 92.	St. Giuletta, 379.	St. Marie bu Cantal,
St. Die, Drt, 122.	St. Goar, 136.	394.
St. Diev, 131.	St. Gondon, 394.	St. Martin, 99. 129.
St. Elias, 191. 194. 296.		St. Martin be Chaulie:
St. Elias Arachne, 193.	St. Sippolite, 119.	129.
St. Eliasberg, 296.	St. Sonore, 393, 403.	St. Martin be Balmes
St. Elias : Doro, Berg,		rour, 394.
190.	St. 3afob, 97.	St. Martinbe, 321.
St. Elias von Rolumbes,		St. Martinsberg, 122
194.	Drt, 50.	St. Maurice, 125.
St. Elias von Livibi,	St. Bean be Bruel, 100	
193.	St. Bean be Losne, 135	St. Meri, 193.
St. Emmeran, 305. 306.		St. Dichael, 18. 128.
~ 312. 313.	Stadt, 56.	150. 237.
tienne, 305. 315.	St. Sibefonfo, Stabt, 64	. St. Dichaelsfelfen, 97.
3	10. 2	10.1. 2.1.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.

St. Montano, 375. 405. St. Sauveur, Baber, 52. Sargiewef, 400. St. Moris, 10. 12. 28. Sarieri, Anfang bes Thas **313**, **392**, **403**. les, 192. St. Sauveur = fur = la= **3S1**. Sarna, Gee, 184. St. Murgen, 141. Branchin, 131. St. Sigelene, 95. Sarniguet, Dorf, 56. St. Mectaire, 393. St. Nicolas, Dorf, 37. St. Sterbang- Dourn, 80. Saroffar, 383. St. Nifolaus, Schloß, St. Trudpert, 271. Sarres, Dorf, 57. St. Ulrich, 128. 146. Sarreidano, 300. 194.St. Urban, 312. Sarfenat, Dorf, 97. St. Nikolo, 194. Sarftein, Berg, 27. St. Dmer , Stadt , 137. St. . Urfane, Drt , 109. Sarmfede, Bugel, 48. 308. 118. 119. Sasbach, Drt, 151. St. Pal be Chalançon, St. Balentin, Drt, 33. Sasmarks, 202. St. Bennera, 374. <u>94.</u> St. Berare, Dorf, 25. St. Parbou, Baber, 90. Saifie, Dorf, 53. St. Paul, 283. St. Victor = de = Males= Saffari, 299. Sallo, 291. St. Paul be Jarrat, 55. cours, 92. St. Paulien, Dorf, 96. St. Bictoria, 320. Saffo be Ferro, 33. St. Pedro da Covo, 61. St. Bicente 60.61. 101. Saffo di Simoni, ber, 41. St. Vith, 257. 31S. Sagberg, obere Quelle St. Pedro bo Gul, 320. auf ihm, 23. St. Bendel, Stadt, 129. Satetenan, 135. 366. 406. 132. St. Pellegrino, 379. St. Prieur, 313. Sattel, 178. St. Peter, Dorf, 30.62. Sanda, Infel, 82. Sattel-Alre, Die, 34. 118. 144. 240. 390. Sandalp, die untere, 35. Sattelbachetopf, 167. Sandera: Infel, 79. St. Peterebad, 401. Sattelberg, der, 22. 174. Sattel, ber in Baibbos ben, Berg, 31. St. Petersburg, 205. Sandhobe, Die, 155. 211. 221. Sandomirer=Gebirg, 207. Sattlistock, Berg, 13. Saubedorf, 239. St. Pierre, Dorf, 31. Sandomirz, 212. **294.** 305. Sandfteinberg , bochfter, St. Vierre Martyr, Berg, Sauer, die, 137. 195. Sandthurm, ber, 155. Sauerebeim, 133. 55. St. Piedro, Infel, 299 Sanetichpaß, ber, 24. Saugues, Stadt, 22. Saulo, Gebirg, 179. Sanguhar, Stadt, 69. 300. Saumur, Ort, 104. Saurat, Dorf, 53. St. Pilon, Drt, 38. Ras Sangerberg, 245. pelle, 39. Santarem, 67. St. Point, See, 108. Santnyras, Dorf, 94. Sauren, Berg, 11. Santorin, Infel, 322. St. Pons, 100. 304. Saut be la Dame, Dafs St. Quentin, Stadt, Santorino, 296. . ferfall, 49. Sauti, Drt, 135. 137. Santou-Luffurgiu, 299. Saone, Die, Flug, 103. Sauget = le = Froid, Dorf, St. Quirian, 162. 125.128, 129, 133, 134, St. Rafael, Gasthaus, 64. 90. 97. St. Rambert, 101. 135, 303, Saroien, 5. 275. 282. 283. 284. 354. St. Remi, Dorf, 31. 130. Sapada, Drt, 35. 36. St. Restituta, 375, 405. Sapeau, Berg, 122. Savoureuse, die, 130. Saraforth, das, 80. Sare, la, 378. St. Roch; 235. Sarcofaro, Dorf, 33. St. Romain : la = Chalm, Garcoui, ber große, 88. 90. 311. 92. Sapat, Dorf, 100. St. Ruffina, Rio, 60. Sardana, 374. Säckingen, 149. Santis, 38, 281.; hohe, 16. St. Sandour, Schloß, 98. Sardao, 68. St. Sandour , Bafaltfel- Sardara, 405. Sardinien, 288. 298. 300 Santis : Gee, 36. fen von, 97. St. Saturnin, Dorf, 101. Scafell, Berg, 69. 319. 345. <u>375.</u> Sarepta, 409. Solof, 99. Scala di Frale, Perg, 25.

Cargans, 39.

St. Saure, 94. 96.

Soffmann's Europa u. f. Dem. L.

Scaletta Scheibed, Berg, Shetlandinfeln, 76. 79. | Schnedenstein, ber, 248. 229. 237. Schnee: Ulpe, bie, 30. Schneeberg , ber , Berg, Scandiano, 290. Scheuenftod, ber, Berg, 16. 20. 24. 156. 243. Scandinavifche Gebirge, 246. 247 248. 323. Schield, Gee, 83. 277. Scarba, Infel, 75. Schiede, 170. 255. 354.; ber große, 175.; Scarborough, 396. Schien=Alpe, Die, 34. ber fleine, 175. Scarfough, Berg, 69. Schierit, 247. Schneebergerin, Die, 157. Schneeberg : Sobe, Die, 27. Scarp, Infel, 78. Schierter Fußsteig, 169. Scarpignano, Berg, 20. Scefaplana, Berg, 11. Schneeborn, Berg. 9. 11. Schneeforf, 167. 249. Schilderbobe, Die, 21. Schiltberg, ber, Berg, 18. Schafberg, ber, 152. Schilthorn, Berg, 11. Schneeforpe, Die, 175. Schaffbaufen, 271. 274. 238. 323. Schindellobe, 161. 250. Schafler, Berg, 26. Edneidberg, 157. 251. Schalfendorf, 150. Schingnach, 380. 403. Schofelberg, ber, 31. Schamlesberg , 157. Schirmed, 129. Schollenbrunner Sobe, 251. Schirnding. 162. 166. die, 155. Schams, 282, 283, Schladenwalde, 243. 245. Schonberg, Drt, 132. Schone, ber, Berg, 17. Schappach, 143.; die wilde, 146. Ort, 141. Thal. 266. 270. Schlächtige Weibe, 159. Schoonen, 224. 225. Schootere: Sill. 81. Schlagendorfer Gpite, Scharfenberg, 245. 177. Ecopfbeim, 148. 268. Scharfenichloß auf bem Schlanders, 14. Schovfloch, Dorf, 153. Schottland, 68. 228. 230. Schlangenbad, 382. Staufenberg, 153. 234. 235.236. 237. 238. Chargfeld, 173. Schlapp, 282. Scharzfelder Boll, 173. Schlapperebene, 12. 342. 345. Schlattming, 282. 283. Schöllfrippen, 265. Scharzfels, Schloß, 171. Schleere, ber, 280. Schon: Ulpe, Die, 27. Schartenflub, 113. Schleemald, 145. Schenau, 140. 142. 145. Strafenbochfee, 148. Scharthan, 139. Schlesien, 175. 211. 215. Schaufalm, ber, 25. **238. 239. 240. 242.** 354 355. Schöneberg, 239. 260. Schauenberg, 124. Schlettstadt, 134. Schauenburg , Colof, Schönerz, 247. 115. Schlegenbaufen, 253. Ecboneseifel, 124. Coonnis, Drt, 27. Schauenstein, 158. 163. Schleußingen, 249. 148. Scheibe, Berg, 11. 174. Schlienger : Berg . Schönwald, 158. 174. Schramberg, 147. 266. 246. 274. Schlof, 400. Schredborn, Berg, 5.276. Scheibed, bie große, Berg, 26 144. Paß Chlogberg, Berg, 10. Schredborner, Berg, 5. über bie fleine, 24. Schlof von Karitana, 194. Schreibershau, 240. 241. Scheibegger Stod, ber, Schröfmand, Berg, 11. Schloß von Monceaur, Chropfbire, Graffcaft, 23. 102. Schlottmit, 247. Scheinberg, ber, 25. <u>73.</u> 74. 76. 232. 235. Scheitelpunft zwischen Rus Schmalbach, Drt, 147. **23**8. pertegrun und Belle, Schmalenberg, ber, 254. Scorbonuil, Berg, 70. Schmalfalden, Stadt, Schulenberg, ber, 171. 157.Schelingen, 149. 167.168 249.250.251. 254, Smulenburg, 254. Schmerbach, 249. Scheltoi Redut, 196. Schemnis, 217. 218. 219. Schmiebeberg, 176. 240. Schulenburger Pochwert, **241**. 247. 241. 242. 260. 171. Schenfberg, ber, 156. Schmorban, 400. Schuls, 381. Schenfbobe, 174. Schnalzer=Thal, 6. Schums, 390. Schuna, Infel, S3. Scherfolle, 126. Schnebelhorn, bas, Berg, Schertelshöhle , bie, 153. 36, 37, Schunor: Rell, Berg, 71. Schütborf, 264. Schütt, der, 39. Schüt, 37. Schütenberg, ber, 167. Schwaben, 268. 273. 355. Schwalbach, 382. Schwaninger, Drt, 145. Schwaribach, Wirthe: baus, 24. Schwarza, die, 147. 250. Schwarzberg , ber , 28. 175.; Die Quelle auf bemfelben, 32. Schwarzburg, 250. Schwarze Berg, 107. Schwarzenbad, ber, 143. 158. 164. 249. 250. Schwarzenbach, Scheitel= punft ber Strafe, 158. Schwarzenberg, 246 247. **248**: **266**, 270, 380, Schwarzenfeld, 243. Schwarzengrund, 143. Schwarzenhammer, Bafferfpiegel, 164. Schwarzenstein, Schloß, Sebastiansweiler, 382. 160. Schwarzenthal, 240. 241. Schwarze Schnabel, ber, Sebnig, 247. 155. Schwarzes Meer, 197. **203. 205. 207.** Schwarze Tafel, 92, 97. Schwarzborn, Berg, 15. 17. 27. Schwarz Raltebad, 33. Schwarzthal, 240. 245. Schwarzwald, 138. 265. **266. 267. 268.** 270. <u>302. 325. 326.</u> 334. 341. 342. 345. 354. 355. 358. Schwarzwaldberg , 242. 323.Schwaß, 16. Schweden, 219. 222, 223. **224. 225. 226. 262** 342. 354. 355. Schweidnig, Stadt, 175. 176. Schweidniger Geb., 238. Schweighaufen, 143. 147. Schweighof, 145. 147. Schweinferjoch, Berg, 6. Seelbach, Drt, 151. 260. Seona, Gebirg, 183.

Schweinfurt, 168. Schweinheim, 265. Schweinsbach, 161. Schweiz, 273. 275. 280. 282, 283, 292, fächfifche, 244. Schweizerhafen, ber, Berg, 26.Schwelm, 383. Schwemfal, 248. Schwenba, Sobe bei, 170. Schwenningen, 268. Schwerte, 258. Schwerterborn, ber, Berg, Schwesendorf, 250. Schwestern, die fieben, 180. Schwiz, 33. 39. Scincca, 374, Sciniander, Ort, 115.120. Seurcoinich, Berg, 71. Scutari, Berg im Westen von, 37. Seamvall, Berg, 70. Sebaftianeberg, 174. Sebastopol, 204. Seben, 116. Sechshalden, 257. Sectingen, 273. Seculejo, Unfang bes Wafferfalles von, 47. Seculejo, See, 49. Geogewick, 279. Sedrun, Drt, 31.33. 79. See-Alpen, bie, 285. See=Ulp=See, der, 39. See auf bem Pup be la Goutte, 89. See bei Stastoltinb, 179. Geebrud, 141. See Caldera, 62. See, der, auf bem Mont Cenis, 26. Sce, ber grune, 178.; ber Sembach, 313. lange, 177.; ber rothe, Sem, Dorf, 51. 178.; ber weiße, 178. Seee, bie fünf, 177. Seefeld, Dorf, 36. Geebaus im Sagenfchieß, 147. Seeland, Infel, 261.

Seeligthal, 261. Seencaife, 394. Seefen, 173, See von Andat, M. Die Gee von St. Front, ST. Geemangen, Dorf, 143. Seemen, 380. Seeg, Drt, 22. Segeberg, 263. Seggat, Gee, 184. Segnedal, Dorf, 187. Segnespag von Blims nach Elm, 16. Sego, Bal bo, 321. Segovia, Stadt, 64. Seguria, 301. Sehlau, 247. Seibelborn, Berg, 13. Seidlit, 247. 385. Seifersdorf, 247. Seignelegier, Drt, 107. 109. Seiland, 180. Seine, Die, Fluß, 127. 138. 303. Geisnict, ber, Berg, 20. Seiffer-Alpe, Die, 33. Seitendorf, 240. 241. Sejin, Infel, Gipfel, 181. Sefere Reuiu, Dorf, 191. 192. Selb, 158. 161. 162. Selbit, Drt, 163. 166. 250. Selinus, 374. Gelisberg, der. 27. Gelfe, Drt, 173. Gelfirfsbire, Grafichaft, 71. 72. 73. 77. 79. Sellrain, 391. Seltere, 155. 259. 382. Geltigburg, 116. Selvena, 289. Semmering, Dag über den, 39. Cemois, bie, Blug, 307. Seneghe, 300. Genhorim, Caldas be, 403. Sens, Stadt, 137.

Geven, Drt, 38. Ceptimer, ber, Berg, 18. Gerato, Gebirg bei, 190. Serbaro, 288. Gerbien, 297. Gerdinia, Dorf, 54. Gerdopol, 399. Seret, Die, 210. Germur, Dorf, 96. Cernf=Thal, 282. Geron, Gee, 70. Gerg, 304. Serqueur, 126. Serra Bufaco, 66. 321. Serra d'Arabida, 319. Cerra de Uffor, 320. Gerra de Bufaco, 66.321. Serra de Cintra, 65. 321. Gerra D'Eftrella, 316. 319. 320. 321. Gerra de Gavao, 320. Gerra be Junto, 65. Serra de la Jujta, 319. Cerra de Marao, 59. 320. 321. Cerra be Melrica, 64. Gerra de Monteginbo, 59. Gerra de Montforte, 320. Serra de Portalègre, 65. Serra de Mio Moriz, 320. Siebenburgen, 214. 215. Cerra de G. Jufta, 320. Gerra be St. Lucia, 60. Gerra de Ballongo, 61 319. Gerra di Buda, 259. Gerra, Rirde von, 61. Serra, la, d'Elftredo, 59. Gerra, la, d'Difa, 65. Cerrania, de Ronda, 63. Gerra Gabroga, 320. Gerravezza, 287. Serra von Caramulo, 66. Gerra von Quabrafal, 60. Gerra von Rogueira, 59 Serra von Sabugo, 67. Gerra von Gan-Luis, 66. Gerra von St. Unna, 62. Gerra von Suago, 59. Gerragano, 291. Gerre D'aget, la, Berg, Gerre be Saint=Paul, 46. Gerrenti, 299.

289.

Gerven, 126. Servieres, Dorf, 32. Servolez, 283. Servoz-Thal, 282. Sefiathal, 282. Seffame, 378. Seffa-Plana, Berg, 11. Setuval, 67. Gegdorf, 239. Seubelsborf, Drt, 166. Sevennen, Gebirge, S4. 303. 308. 310. 326. 343. Sever : See, 316. 320. 370. Sgums, 390. Shehallien, Berg, 60. Chotover: bill, 81. Shropfbire, 73. 74. 76. 232, 235, 238, Siaberg, 36. Sibilla, Die, 40. Sibillenloch, 158. Sibrategfoll, Drt, 30. Gicilien, 41. Siddelhorn, Berg, 13. Gidlashill, Berg, 75. Sidlinen= Ulpe, Die, 24. Sidmouth, 233. 216. 217. 218. 350. 355.Siebengebirg, bas, 259. 261.Siebenleben, 248. Siegen, 259. 355. Gielce, 214. Siena, 289. 290 .. Sierra Caldeirao, 65. Sierra d'Aralar, 58. Sierra de Allgonades, 61. Gierra de Albama, 63. Sierra de Altebe, 58. Sierra De Cintra, 66. Sierra De Conftanting, 64. Sierra de Grebos, 62. Sierra be Guadelupe, 63, 316. Sierra be las Dieves, 63. Gierra bel Pinar, 63. Sierra de Molino, 62. Sierra be Mondonnedo, 60. Gierra be Moron, 66. Githney, 235.

Sierra be Dea, la, 61. Sierra be Pennamarella, 59. Sierra be Ronda, 316. Sierra be S. Mamed, 59. Sierra de Salinas, 58. Sierra de Sejos, 59. Sierra be Ubrique, 63. Sierra Morena, 316. 317. 321. 344. Sierra Devada, 316.323. Gierra Gagra, 63. Sierra Tejada, 63. Sierra von Buarcos, 67. Sierra von Mondique, 63. Siete Picos, 63. Siewierz, 213. Eila, la, 40. Gilberbach, 249. Silberberg, 176. 240. Silberbrunnen, Bad, 150. Gilberftollen , Mundloch bes, 172. Gilian, Gee, 186. Gillajord, 180. Gillen, 283. Sils, Drt, 27. Gilva : Plana : Gee, ber, 29. Cilvio, Berg, 5. Simferopol, 204. Simmenthal, fabrbare Strafe auf bem, 39. Simmern, 126. 127. 131. Similaun: Spite, Berg, T. Simon: Sibe Sill, Berg, 75. Simpeln, 12. Simplon, ber, 277. Paß über benfelben, 32. Simplonftraße, Die, 25. Sinano, Chene von Mes galopolis. 194. Singbachbrude, Die, 32. Signail, Berg, 72. Girafus, 291. Sireir, Dorf, 52. Girens, Drt, 150. Girmig-Allpe, die, 18. Sirniphofe, 139. Sironabad, 391. Siffact, 119. Siffacher Blub, 113.

Sitten, 18, 24. Sirmabun, Berg, 12. Sizilien, 285. 291. 293. Slenische, Webirge, 75. 294. 322. 353. 355. Slieve=Meesh, 72. 374. Sfaanevara, 184. Sfalatena, 387. Stalbolt, 398. Standinavien, 224, 225. 262. 345. Standinavifche Gebirge: Cnareoch, Berg, 69. Standinavifche Salbinfel, 4. 228. Stanfove, Beg, 181. Sfara, Stadt, 188. Sfardus, Berg, 189. 323. Sfarlathal, das, 28. Starfough, 236. Starftre=Tind, 179. Stastol Goeder, 181. Staftol=Tind, 179. Steen, Drt, 183. 185. 226. Steninge, Stadt, 188. Steppsholm, 227. Sfiddam, Berg, 69. Sfjulsberg, 185. Ofleno, 386. Sflo, 388. Stog, See, 188. Sfogsborn, ber, 179. Sfola, 212, Stomius, Berg, 189. Sfongen, Dorf, 189. Stopelas, 191. Stowefield, Berg, 180. Strapari, 190. Strufufield, Weg bei bem, <u> 181.</u> Sfrufvold, 184. Stulaberg, 185. Sturdalsport, Weg von, Seimonofefoi, 182. Sfv., Infel, 234. Sfvn, Infel, 70. 79. 237. Sfprok, Infel, 191. Sfutkjord, Dorf, 187. Gland, 210. Slastom, 213. Clatoufd Thal von, 200. Clatouft, Cce, 195.

Slavena, 300. Sleibh=Donard, Berg, 70. Globoda, 219. Smaland , 225. 226. 227. Smolenst, 205. Smolna, 218. Smyfow, 213. Snariun, 227. fette, 178. 222. 324. Snea-Fell, Berg, 74. Sneehattan, 222. 323. Sniebh=Drein, Berg, 69. Snifferedorf, 241. Sningfy, Berg, 178. Snowbon, Berg, 68. 229. 237. Soa, Infel, 81. 234. Soa von Cantire, 81. Sobernheim, Drt, 133. 136. Sobral, 321. Sodasee, 388. Soden, 265. Soberbede, Gifenminen, 187. Södraldi, 399. Soedre Stagestöltind, 178. Soeffof, 181. Soelbergaas, 183. Söll, Ort, 28. Gorfolden, Gebirg bei, 180. Gofe, bie, 173. Sofie, Grube, 270. 271. Sofienhof, 170. Soglia, Dorf, 24. Sognefield, britter Gipfel, 179.; erster Gipfel, 179. Soblberg, Gipfel, 143. Sohnenberg, 245. Sohrau, 211. Goldma= fche, 196. 200. Coiffons, 315. Coleil Biau, 25. Golfara grande, Berg, 291. Solignac, Dorf, 94. Solignat, Dorf, 98. 340. Solignn, Drt, 99. Soliende, Schlog, 146.

Solta, 216. Solothurn, 106. 119. 271. 273. 274. Solsbach, 125. Solftein , großer , Berg, 11.; fleiner, 15. Solum, 399. Solur de Cabras, 372. Solvatara, die, 291. Somma, 41. 290. Sommatino, 291. Sommen auf bem Billes field, 180. Sommerau, Drt, 141. 142. Sommerbachstopf, ber, 167. Sommerfetfbire, Graffcb., 77. 78. 80. <u>82. 83. 232.</u> 234. 235. 236. Somofferra, Gebirge, 316. Soncebog, Drt, 111. Soncillo, 58. Sondrio, 12. Sonnenberg, ber, 31. 114. 250. 255. Sonnenjochberg, Berg, 16. Sonnentoppe, die, 176. Connenftein, ber, 244. Sonthofen, Drt, 29. Sonto Retondo, 66. Soonwald, 257. Sophienthal, 165. Sopoto, Fluß, 194. Sorans, 308. Sorenberg, Dorf, 37. Sorèze, 99. 102. Sorge, Drt, 170. Gorgente bi Gacha, 375. Sorjasjaur, 181. Sorn, Drt, 75. Sorne, die, Blug, 120. Gorkele, Gee, 185. Gorfele, Dorf, 185. Sofa, 247. Sofen, 264. Sospello, 40. Soube, Gipfel, 43. Soudifjell, 224. 345. Coufufield, 180. Soufu=finell, 180. Soule, Blug, 318. Thal, 46. Courdon, 136.

South-Ronaldeba, Bur- Splugen, ber, 23, 24. wed : Sead, Infel, 32. South-Uift, Infel, 69. Coutrie-Sill, Berg, 74. Souvignargues, 310. Sovar, 388. Spaa, 257. 383. Spaichingen, Drt, 152. Spanien, 302. 318. 346. 353, 354, 355, 366. Spannort, großer, Berg, 9.; fleiner, 10. Sparleton=Sill, 74. Sparned, 159. 161. Sparta, Ruine, 194. Spastoje, 195. 196. Speer, ber, Berg, 25. 26. Speier, Stadt, 137. Spennapollaftro, 375. Grerberbobe, 170. Sperberthaler Umthaus, 169. Sperchius, Sauptfamm ber griech. Rette, 189. Sperlingsholm, 399. Sperrhugel, ber, 167. Speffart, der, 155. 265. 267, 268, 269. Spezzia, la, 288. 296. Spianjod, Berg, 12. Spiegelberg, 109. 176. Spiegeleluft, 170. Spiegliger Schneeberg, 175. Spielberg, 159. 160. Spiggengrund, 16. Spingefer Dobfe, ber, Berg, 19. Spira, Dorf, 55. Spittle: Sill, 76. Spittle of Glen : Sbee, <u>77.</u> Spipherg, ber, 167. 174. Spipe von Scheibemald, 29. Spitforf, ber, 127. Spisliberg, Berg, 8. Spismauer, Die, Berg, 18. Spigmeilenberg, Berg, 16. Spignerberg, ber, Berg, Erigner: Jod, bas, Berg, 19.

277. Dorf, 33, Spnen, Gee, 76. Spoleto, Stadt, 40. Sprung, ber große, S9.; ber fleine, 90. Sfemenost, 400. Stachelberg, 380. Stadtberg, 256. 258. Staednan, Gebirg, 180. Stafell=Beart, Berg, 69. Staffa, Infel, 83. 231. Staffel b. Rafenberges, 31. Stafford, 232, 233 Staffordibire, Grafichaft, 75. 79. <u>235. 237</u>. Stablberg, ber, 127, 250. Stalla, Drt, 27. Stangalpe, 19. Stanley: Brae, SO. Stanz, 27. Stangerhorn, bas, Berg, 27. Staracomize, 213. Staro, 378. Staudenhof, 141. Staufen, 143. 150. 274. Schlogberg, 148. Staufen beim alten Schloffe 144. Staufenberg, ber, 26.144. 170. -Staufenburg, bie, 171. Staufen, ber bobe, Berg, 153. Starrebierget, 188. Steben, 161. 250. Stefania, 296. Stegerberg, Berg, 11. Stegne, Infel, 182. Steiermart, 278. Stein , 158. 165.; ber ftille, 168. Steina, die, 144.146.172. Steinach, 37. 166. 250. Steinacher Berg, 131. Steinader, 146. Steinafage, 143. Steinau, 267. Steinbach, 158, 245, 249. 314. Steinberg, Berg, 15.139. 171. <u>339.</u> Steinbruden, 260.

Steinburg, Die, 250. Steinenberg, Berg, S. 19. Steinen, Drt, 149. Steinerg, 240. 211. Steinfurt, 25%. Steinhardter Sof, 133. Steinhansborn, Berg, 10. Steinbeim, 267. 269. 270. Steinsberg, ber, 269. Steinwiesen, Drt, 166. Steinwiß, 240. Stella, Berg, 8. Stelliborn, bas, 276, 279. Stempalia, Infel, 295. Stendal, 263. Stengelberg, ber, 259. Stengerte, ber, 156. Steinschora=Gebirge,218. Sterling, 235. Sternberg, ber, 286. Sternberger Sauerbrnns nen, 356. Sternenberg, ber, 274. Stervandefield, 181. Sterging, 16. 23. 39. 283. Steumadrone, Berg, 69. Stiege, Drt, 170. Stierberg, 106. Stier, ber große, 105. Stilffer Jod, 14. Stirlingsbire, Graficaft, 74. Stirnberg, 177, Stobinnain, Berg, 68. Stech, der, 178. Stodboben, ber, Berg, 29. Stodbridge-Sill, 80. Stodeklen, 233. Stodbolm, Stadt, 189. 227. Stodhorn, bas, 21. Stodr, 397. Stoede, Dorf, 188. Stoenenes, Drt, 154. Stoerdalsfield, ber, 182. Stoffelelapre, die, 250. Stofachen, Birfel Dee, 175 Stofliegfi, 207. Stollberg, 169. 170. 171. 172, 260, Stollen, ber bobe, Berg. 16. Stolpen, 243. Stonebaren, 229.

Storbelfoeter, 183. Stored, bie, Berg, 25. Stor=Elvedal, 185. Storgard, 222. Storejon, 182. 185. 188. Stougenaes, 225. Stopigberg, Berg, 13. Stow, 79. Stows: Sead, Infel, S2. Stow-Sill, Berg, 75. Stödesjön, 188. Stoe Sange, 182. Störbalen, 224. Störfeen, Dorf, 187. Störfeen, der, 185. Strablenburg, bie, 266. Strasfow, 241. Stragberg, 254. Straßbeffenbach, 265. Straßburg, 132. 135.136. 302.Straftdorf, 158. Strathpfeffer, 395. Strath Tarrar, 237. Stratuen, 209. Streitberg, ber, 240. Streuwald, 157. Striegau, 240. 242. Striferum, 227. Strimsfield, 181. Stripa, ber, 210. Stoemon, Infel, 72. Strobbaube, die große, 176. Stromberg, 126. 134. 268. Stromboli, 293. Strom, See, 186. Stronabach, 282. Stroem, der, 187. Strongian, 236. 237. Strömstad, 399. Strznowice, 212. 214. Stubeithal, das, 276. Stuben, 386. 404. Stubenberg, 173. Stuben=Ferner, Berg, 10. Stubicza, 389. Stubnya, 386. Studziennifa, bie, 208. Stufa di Caftiglione, 405. Stufa bi San Lorenzo, 404.

Stufe auf Ischia, 371. Stublfeiffen, 240. Stuifen, ber, Berg, 153. Stulpifani, 218. Stums, 390. Sturmhaube, die, 238.; die große, 175.; die fleine, 175. Sturmfoppe, die große, 175 Stuttgart, 150. Stuzbach, 387. Stubli, Gebirgepaß, 140. Stublingen, 268. Stugge, See, 180. Sublieres, Berg, 112. Suc, Dorf, 51. Suchednow, 213. Suchet, ber große, S6.; der fleine, S7. Suda, 296. Suderoe, 228. 215. 216. 238. 240. Sud: Bretagne, 305. 338. 345. Suerce, 128. Suffolt, 234. 238. Sugn, 118. Suhl , Drt , 167. 247. 249. 250. Subland, 227. Suiberg, Gipfel, 147. Suin, Berg, 99. Sujo, 376. Gul, G. Pedro bo, 320. Suldthal, 16. Suled, Die, Berg, 17. Suletind, ber, Berg, 179. Sulgen, 144. Gulistev, Infel, 80. Sulitelma, 122. 179. Sullgau , Strafenhobe, 144. Sulz, 132. 268. 271. 302. 310. <u>313.</u> <u>314.</u> Sulzbach, Drt, 122. 130. 133. Gulzbad, 135. Sulzburg, 143.145.149. 266. Sulger Belchen, ber, 121. 323.Sulzheim, 252.

Stufa bi Testaccio, 403. | Sulzmat, 313. 395. Sumano, Berg, 35. Sumvirer Thal, 21. Sund, der, 224. Sundfet, 183. Sundwig, 260. 261. Super Bagneros, Gebirg, 47. Superga, 287. 344. Cure, Flug, 67. Surmont de Laval, 112. Surrufhire, Graffchaft, 78. 79. S1. S2. Suffac, 304. Suffer, Graffchaft, 79.80. 81, 233, 237, Suftenborn, Berg, S. 20. Sutherland, 82. 237. Sutjun, Dorf, 186. Suttenbady, 159. Sutton, 80. Suul, Dorf, 185. Suza, 13. Sudeten, Die, 175. 211. Suzon, Der, Blug. 130. . Suddeutschland, 239. Südermanland, 227. Gudlicher Berg von Barare, S5. Gudlicher Gattel bes en= gelberger Thales, 14. Gudliches Tirol, 278. Süd=Schottland, 230. Süd=Tirol, 277. Süd=Wales, 232. 342. Granften, Dorf, 188. Sverholt, 186. Svinhult, Dorf, 185. Smaerta, 226. Smanfea, 232. Swata, 245. Smogzowice, 219. Sufe, Infel, 72. Sylines, 386. Sultfjalled, Gebirg, 179. Sulvanes, 393. 404. Spra, Infel, 295. 297. Sufter Sver, 398, Sputinczfa, 389. Sno=Soeftre, 180. Szabolh, 217. Szamos, Fluß, 216. Szanto, 387. Szathmar, 217.

Szatincza, 404. Ezcerbafon, 210. Szeladz, 213. Szezawnice, 388. Szigna, Berg, 178. Samerbecher Bab, 389. Szofolia, 218. Szurul, 177.

Tabbiano, 378. Taberg, Gebirg, 184. Tabor, Berg, 10. Tafelfichte, Die, 175. Tafvelsjon, 188. Ruppe, 195. Jagin, Quelle bes, 194. Tagliamento, Quelle bes, 34. Tailagebirg, 203. Taillon, der, 43. Tainlight=Down, 80. 65. Talana, 300. Talaru, 369. Talfarn, Berg, 77. Talvig, Gebirg bei, 184. Tamboben, Berg, 10. Tamego, Rio, 319. Tamela, 222. Tamine, Drt, 39. Tambweg, 39. Tanalizfaja, Feftung, 196. Zanargue, Berg von, 95. Zanfos, 367. Tanne, 254. Tanne an ber marmen Bode, 171. Tannengarten, 170. Taormina, 291. 293. Tapada von Mafra, 66.67. Tara, Berg, 73. Taranfan, Infel, 78. Zarare , 305.; mittlerer Berg von, 93.; nord: licher Berg von, 96. Tarascon, Drt, 45. 55. Tarasp, 380. Zarbes, Stadt, 56.

Tarcza, 387. Tarbets, Stabt, 56. Tardine, bie, Flug, 96. Tarifa, Cap, 4. Zarill, 369. Tarto, Drt, 198. Tarnawa Mofsza, bie, Tarnowiz, 211, 239.241. 242. Tartas, 86. Zarvis, Drt, 37. Tafchla, die, 196. Taffelot, Berg, 124. Tatenbaufen, 383. Tatra=Gebirg, 215. 216. 219. Taganai, großer, mittlere Tauche, Gebirg, 52. Drt, 50. Taudain, Berg, 124. Taufen, ber, 276. 282. Tauffenjoch, Berg, 23. Taunus, 253. 256. 257. 342. Tautaval, Dorf, 54. Tajo, 316. 317. 319. Tavannes, Drt, 111. 112 Tête be Rang, 105. Brude über benfelben, Tavernettes, les, Berg, Teufelsbrude, Die, 36. Tavira, Bab, 366. 402. Tare, der, Fluß, 9C. Tarefield, ber, Bebirg, 180. Tangetos St. Elias, 192. 323. Tan, See, 68. Tazmannsdorf, 387. Täbingen, 272. Tannen: Bebirg, bas, 21. Thann, 131. Ecbifa, Berggipfel, 190. Thanna, Drt, 143. Ted, Die, 153. Tednan, Bach, 119. Tegernau, Drt, 143 147. Tegernfee, ber, 284. Dorf, <u>33.</u> Teich du Toro de Biella, Thau, du, 122. 46. Teinach, 382. Telega, 210. Telfebanna, 217. Tellemarf, Die, Proving, 183, 227, Tellemarken, 223. Tembleque, Flecken, 65. Tempe, That, 189 ...

Templin, 263. Tence, 94. Tenderdann, 82. Tendilla, 64. Tenlada, 299; Tenos, 295. Teplit, 385. 405. Tercy, 392. 404. Teret, 197. 198. Tergafune, Dorf, 48. Tergloar, ber, 280. Terglu, Berg, 13. Termali Caje, 377. Termignon, 35. Termini, 374. Terminillo, ber große, 40.; ber fleine, 40. Ternuv, 127. Terrapilata a Levante, 292. Teruel, 61. 62. 371. Tergili, 300. Tefchen, 216. Teftaccio, 376. Teftenoure, Bergfegel, 85. Teufelsburg bei Richling= bergen, 148. Teufelegrund, Stollens mundlod, 145 Tenfelsbochzeit, Berg, 178. Teufeleborner, Berg, 10. Tentoburger Wald, 25%. <u>326.</u> 393. That de Ron, 78. Thalbeim, Dorf, 153. Thannenbach, 149. Thannborn, das, 23. Tharant, 243, 244. Thafos, Infel, Gipfel, 190. 295. The Cobbler, Berg, 70. Theode, Dorf, 11. Their, Dorf, 14. Thelleria, 371. Theodofia, Gebirge von, 204. Thera, 191. Theraffa, 296. Therichtergern, 177.

Therma, Berg, 191. Thermoppla, 401, 404. Thermus, Gebirge bei, 191. Theffalien, 295. Thefpis, 190. Thierbach, 163. 164. Thiers, 101. Thierkheim, 162.163.249. Thierstein , ber , Schloß, 160. 250. Thingen, im Rlettgau, 149. Thionville, Stabt, 135. Tholey, 129. Thomar, 68. Thomirey, Berg, 128. Thomur, 321. Thonberg, 158. Tobol, ber, Flug, 4. Three = Brethorn, Berg, Tobinoos, 138.139.143. **73.** Thron, ber bobe, Berg, Toften, 226. <u> 19.</u> Thranenweiler, 124. Thun , 247. Thunerfee, ber, 279. 283. **284.** Thurnberg, ber, 153. Thurnborf, 272. Thuringer Bald, 167. 248. 278. 343. Tiefenbach, 124. Tiefenftein, 146. Tielbeletten, 180. Tiermas, 371. Tierp, 188. Tiefi, 299. Tignes, Dorf, 38. Tilbot, 125. Tilferobe, 254. Tillchatel, 132. Tille, ber, Blug, 133. Tillefielb, Strafe, 180. Tillot, le, 313. Timaboe, 231. Timbebray, 132. Timmerrode, Drt, 173. Timra, Dorf, 189. Tims, S., 321. Tind , Gebirge bei, 180. See, 187. Tinbale: Fiell , 235. Tindfield, 179. Tindrum, Ort, 68.

Tine, Infel, 295. Tinmalto, ber, 301. Tinto-Sill, Berg, 71. Tinto, Ort, 81. Ainto, Rio, 320. Airee, Infel, 82. Airol, 216. 275. 276. 282. **283. 284.** Tirfdenreuth, Drt, 164. Tifchten, Berg, 20. Tifoltig, 218. Titifee, ber, 140. 142. Titlis, Berg, 8. Tittchion, 193. Tivoli, 290. Tjoera, 225. Tobelbad, 389. Toblach, 33. 35. Todtnau, Ort, 144. Toggenburg, 37. Tofai, 217. 219. Tolebo, Stabt, 65. 316. Tolfa, 289, 290. 291. Jolgen, Dorf, 183. Tolgnes, 218. Tolkasch, Fluß, 195. Tolques, Ribeirao be, 320. Tomies, Berg, 72. Tomlisalp, bie Baibe auf berfelben, 29. Tomlisborn, bas, 24. Tomoros, Berg, 189. Tonara, 299. 300. Toplifa, 218. Topolias, 191. 295. Topuszko, 389. Toralba, 299. Torbefillas, 60. Torello, 369. Torfhaus, 169. Torfmoor, 158. Torgau, 246. Torghatte, ber, Gebirg, 182. Torned, 220. 360. Torned, Gee, 184. Tornea: Lappmart, 226. Toro, Fuente bel, 372. Jorre: Campo, Dorf, 65. Tranfarien, Berg, 49.

Torre de Moncorvo, 321. 368. Torre d'Dutao, la, 66. Torrejon de Arboz, 65. Torres Bedras, 67. 368. 404. Torfa, Infel, 83. Torfafer, Dorf, 189. Tortes, Sügel, 47. Tortona, 315. Tortosa, 369. Tofenborn, bas, 276. 279. Tosfana, 289. 290. 251. 302. Toft, 239. Toul, Drt, 135. Toulon, 307. 309. Touloufe, Stadt, 57. Toumon , Rand bes 216: grundes von, 46. Tour d'ali, ber, 21. Tour be Fuigieres, Berg, 57. Tour de la Muga, 57. Tour de Manen, 19. Tourma bi Midi, Berg, Tour de Marboré, 43. Tournay, 305. Tournette, la, Berg, 19. Tournoëlle, Schlof, 98. Tombe de las Fabas, 90. Tournus, Stadt, 103. Touron de Caftillon, Berg, 48. Tour Saillière, Berg, 🏗 Tourtel, Maierhof, 55. Tourn, Dorf, 136. Touffaines, Drt, 129. Todi, Berg, 6. Tonishaide, 260. Tonnigftein, 137. 259. 383. Tonfet, Drt, 179. 183. Topen, 162. Töpika, 389. Törlig, 244. 390. Töpliga, 389. 390. 405. Tradfellauinen, Weiler, 36. Tradestow, 83. Tramesaigues, Dorf, 49. Tramont, Berg, 114. Trankoso, 64.

Transtrand, <u>181. 184.</u> Trant, 80. Trapane: Law, 80. Travian = Law = Caft = Lo= thian, 80. Trarbach, 257. 313. Trafinelle, 290. Tras os Montes, 318. Traunfee, Drt, 30. Traunftein, 15. 30. Travers, Drt, 106. Trebia, bie, 298. Trechebina, Berg, 190. Trecona, Berg, 110. Treerode, Berg, 76. Tregarrow: Down, Berg, 74. Treifam, 149. Trellec=Beacon, Berg, 78. Trelovuno, 191. Trenefiner Bab, 386. Trent, Drt, 21. Trepot, Drt, 114. 117. Trefeburg, 172. 255. Tretto, 289. Trevillers, Drt, 112. Trevofe-Sead, 82. Tregevant, ber, 45. Triberger Bafferfall, 141. Triberg, Drt , 139. 266. Trichtenfee, ber, 178. Triebe, 245. Triefels, Ochlog, 127. Trient, 290. Trier, Stadt, 123. 124. 126. 127. 131. 136**.** 256. 258. Tricoe, Berg, 113. Trillo, 372. Trimbs, 257. Trinité, Dorf, 26. Tripolita, 193. 194. 296. Trippftadt, 126. Trittborn, Berg, 11. Trochtelfingen, 274. Trogen, 380. Trois Torrens, 381, Trollhatta, 223. 225. Trondon, 126. Arondhelm, 186. Arondhiem, Diogefe, 182. Tronfield, Gebirg, 179. Tropez, 314. Trou au Loup, 118.

Trou Martin, 11. Troumoufe, Gebirg, 42. Tropes, Drt, 137. Trobberg, ber, 168. 249. Truchterebeim, Drt, 151. Trubpert, 143. Trunes: Sill, Berg, 76. Trustawicze, 218. 219. Trubfee, ber, 22. Trummer bes Schloffes Allegre, S9. Truberg, 142. 144. Trziblig, 247. Tiderintschanta, 202. Tichierf, Drt, 21. Tidingelborn, Berg, 7. Tidingel : Gpipe, Berg, 12. Tionberu, 193. Tubbope: Fell, Berg, 73. Tulle, Stadt, 103. Tulpavegna, Beg bei, 180. Tunaberg, 223. 227. Tunbridge, 396. Tunbergarth, 235. Tuque be Ciepo, Berg, Tuque Marupas, 42. Turatta, Ebene bei, 195. Turière, Pag, 32. Turt, Berg, 73. Turland, S1. Turrach, 282. 283. Tubingen, Stadt, 147. 149, 268, Tuc be Mauberme, 44. Turlei, 401. Türfbeim, 310. Tweed, die, 79. Twengthal, 283. Twer, 400. Tyen Christiania, Gee, 181. Tyfvefield, 184. Tpriefiord, ber, 188. Tjar, Weg, 178.

U.

Ubewalla, 225. llebelberg, ber, 168. lleblingen, 144. 145. Henofon, 177.

Uffholz, 314. Ufflulle, ber, 183. llgezd, flein, 248. Ui=Cublo, 387. llift, Infel, 80. 234. Ufraine, die, 211. Illandi, Gee, 196. Illeaborg, 221. Illea: Gee, 220. Ullensvang, Gebirg bei, 180. Ulleredorf, 241. IIIm, 281. Ulricham, Stadt, 186. Ulrichsberg, ber, 39. llister, 231. lliva, 234. Umbrail, Strafe über ben, 14. Umea, bie, 187. 399. Umftadt, 267. Umwegen, 266. Undingen, Drt, 153. Ungarn, 211, 214, 215, 216, 217, 218, 297, 354. 355. Unbaes ba Garra, Bab, 367. 403. Untel am Rein, 339. Unfen, Drt, 28. 30. Unrubstadt, 263. Unft, 229. 237. Unterberg, 170. Unter: Edingen, 147. Unteres Schloß von Ber= ned, 166. Unter-3bach, Drt, 140. Unter= Stalien, 353. Unter=Möttingen, 146. Unter: Munfterthal, 145. 147. 148. Unteröftreich, 281. Unter=Rigoulet, 59. Unter=Rösla, 161. Untersberg, ber, 27. 25. 124. 2SL. Unter: Steben, 161. Unterwalben, 36, 37, 39. Untorp, 257. Upland, 223. 225. 227. llrad, Stadt, 153. 339. Uralfluß, 4. 195. 196. 200.

Uralgebirge, 4. 194. 195. Bal be Labroes, 321. 199,200,201, 202, 204, Bal Demone, 293, 205, 206, 324, 325, 345, 354, 362, Uralsfaja, 195. Ural u. Gafmara, Schei: ber zwifchen, 195. Urbeis, 303. Uri, 20. 38. 283. Uriage, 394. Uribarry Gamboa, 58. Hrmatt, 306. Urnaafi-Tieldet, 179. Urribarri, 371. Urebacher Brude, bie, 29. Urferen, 33. Urferenthal, 284. Urslauthal, 283. Urfulaberg, ber, 153. Urtafim, Fluß, 196. Urtafimefaja, Feftung, 196. Ufansfoi, Gifenbutte, 195. llebach, Drt, 123. Uffat, 393. 404. Babe= baus, 54. Uffel, Stadt, 97. Uftut, 200. llton, 226. 227. lltteredorf, 385.

v.

Uttweiler, 261.

Utusop, 203.

Uze8, 313.

llziers, 110.

Bacio, 372. Bagney, 122. 128. Bagoe, Infel, 182. Babloe, 226. Baillard, Berg, 109. Baite, Chloß, 115. Balais, Drt, 33. Balan = Domus = Novas, 299. Bal Anzasta, 14. Valaruo, 394. Bal=Camonica, 290. Bal Chalant, 15. Baldajof, 134. Bal d'Ajol, 124. Bal da Mò, 367. Baldanberge, 325. Bal de Ebron, 369.

Bal de Moro, 65. Balbe Pennas, Fleden, 65. Balbieri, 378. 406. Bal di Faffa, 279. Bal di Lei, 14. 38. Bal di Livigno, 19. Bal di Non, 279. Val di Roto, 291. Bal Dobbia, 18. Valdorf, 383. Bal bo Sego, 321. Balenciennes, 305. Val Joata, das, 28. Valladolid, Stadt, 60. 63. 64. Ballarne, 182. Vallecas, 321. Ballendar, 257. Ballengin, Stadt, 114. Bal Formazza, 18. Balmabarguet, 312. 314. Val Mora, 18. Vallombrofa, 41. Ballon des Ponts, 108. Vallongo, 61. 320. 321. Ballongo, Gerra de, 319. 320. Vallouise, 5. Balnaute, Maierhof, 55. Balonne, die, Blug, 124. Balorfine, 279. Valoufe, Fluß, 120. 121. Balparaifo, 360. Bal Piora, 22. Bals, Dorf, 36. 393. 394. 402. Val Solaro, 24, 36. Balforei, Glättscher von 16. Valteline, 9. Balvidrera, Berg, 55. Bang, Drt, 187. Banne, 123. Banbe, Infel, 181. Banringen, 226. Barbefulle, ber, 185. Bar=Departement, 313. Barenne, Dorf, 96. Bares, bes, Departement, 307. Bareje, 36. Barnbeim, Dorf, 186.

Barpan, Cee, 186. Bars, Dorf, 30. Baterrobe, 173. Battendalefield, die, 180. Vaubry, 312. Baubus, 186. Baur, 108, 110. Baur la Douce, 128. Bättie, Drt, 39. Been, die bobe, 123. Bechingen, 130. Bebretto marmolatta, Berg, 7. Belan, Berg, 18. Belay, 310. 311. Belbert, 257. Bellerot=le8=Belvoir, Drt, 113. Belletri, 288. Belonida, 193. Beltlin, 284. Benda Figueira, 68. Benagque, Drt, 44. 46. 47. 50. Benda da Gerra, 321. Benba Nova, 60. Bentee, 303. 304. 308. 343. Benedig, 288. 363. Benediger Spite, Berg, 7. Benne, Bergmand ron, 109. Bennera, Canta, 374. Benusberger Bad, 391. Benfolasta, 301. Benta Ceriedilla, 63. Benta be Ulmarag, 60. Benta de Juanilla, 61. Benta bel Escudo, 58. Benta bel pagabor be Ca= ftro, 60. Benta bel Rincon, 62. Benta de Morente, 62. Benta Nueva, 58. Bentozelo, 60. 320. Bera, Drt, 63. 319. 321. Berdun, Stadt, 135. Bereinigung bes Reins mit der Mar, 149. Berfluchte Borner, Berg, S. Beringfulle, 183. Bermeland, Proving, 186. 187, 188, Bernant, Berg, 27.

Bernet, 392. 405. Berona, 288. Berfailles, Schlof, 135. Billa Folgaria, 36. Bertaticha, Berg, 26. Befoul, 129. 133. Befuv, ber, 41. 285. 289. 290.291, 292.294, 340. Wettafolden, 183. Berin, 136. Dialta, Dorf, 52. Diana, 370. Dic, 131. 134. 135. 307. 315.Bicar's Bridge, 395. 2ido, 102. Bidune, 386. 404. Bidy, 393, 404. Victeffos, 42, 53. Thal, 47. 51. 63. Bicenza, 288, 289, 290. Bic le Comte, 394. Bico, 301. Bictoria, Santa, 320. Vidallier, Dorf, 51. Biddafoa, Die, Fluß, 54. Biella, Dorf, 52. Port be, 317. Vielmur, 103. Vielfam, 257. Bienne, Die, 104. Diefderborner, Berg, 5. Bieur Conbe, 305. Bigelfield, 180. Bigglis, ber, Berg, 20. Bignacourt, 136. Bignale, 378. Bignemale, 42. Bignone, Bagni bi, 377. Digo, Dorf, 34. Bigolino, 287. Biborlet, 217. Bilan, Berg, 18. Bilbel, 267. 269. Billa Umarante, 61. Billa Caftin, 64. Billa Chazim, 60. Billacher Ulpe, Die, 22. Bad, 390. Billacidro, 374. Villa ba Murça, 60. Billa be Figueiro bos Binboj, 65. Billa be Marao, 61.

Billa be Mos, 321. Billa de Rei, 64. Billa Franca, 60. Villalain, 58. Billa Nova be Kamelicai, Billa Duteiro, 60. Billarando, 60. Villa Puzza, 299. Billar Cham, 320. Billar ba Comba, 320. Billar d'Arene, 26. Billar be Rev, 320. Billa Real, 60. 319. 321. Billarinho, 320. Billars, 113. Billars fous Montrone, 117. Villarubio, 319. Billa Berbe, 60. 321. Villa Vieja, 369. Billa Binbaes, 60. Billa von Mogabouro, 60. Billefort, 312. Billefranche, 310. Villeneuve = Saint = Geor = Bolfano, 293. 375. ges, 136. Billeneuve, Stabt, 32. Biller, 124. 132. 313. Billerebretonneur, 137. Billere:en Prayer, 315. Billiers, 305. Billingen , Stabt , 141. **268.** 270. Binadio, 378. 406. Binca, 393. 402. Binco, 110. Binba. ba Rainba, 366. Vinpach, 132. Bioen, Drt, 184. Biomenil, 127. 128. Virn, 133. 305. Birneberg, ber, 260. Biet, 216. Bisone, 378. Bispola, Gipfel ber, 177. Biterbe, Drt , 41. 288. 377. Bit = les = Belvoir, Drt, 112. Bittoria, 59.

Vivarais, 311. Biviers, 104. 311. Bizelle, 314. Bigeu, 320. Bigille, 10. Boarron, Spige bes, 34. Bogelbach, 145. Logelberg, Berg, 9. 39. 107. Bogelgebirg, 251. 253. 265. Bogefen , bie , 302. 303. 305. 306. 307. 310. 312. 326. 342. 345. 346. 354. Bogtsburg, 148. Boid, 131. Boida, 193. Boigtland, bas, 243. Boil, See, 68. Boirons, les, Rlofter= trummer auf, 35. Boiteur, Dorf, 121. Boladgio, 205. Bolcano, 294. Boldersbad, 391. Bolbinien, 207. 209. 211. 212. Bolferfee, ber, 178. Bolfsbeim, 129. Bolfsmarsberg, 153. Voltaggio, 379. Bolterra, 377. 405. Bolvic, 100. 313. Borav, Ort, 133. Borbenberg, Drt, 36. Borderenberg, 283. Borgebirg Gros, 194. Borev, Dorf, 99. Borie=Duder, 181. 222. Vosita, 193. Vorna, Dorf, 187. Bogello, Ribeiro, 320. Bobrenbach , Drt , 139. 141. 143. Bölfermarft, 278. Borefpatat, 217. 218. Brigsla, 186. Buda, 386. Bufu, Dorf, 186. Bulfane Europa's, 349. 350. 351. Burfano, 193.

W. Waabt, 19. 37. 39. Waart, bie bobe, 155. Bachberg, 171. Badenberg, ber, 126. Wadern, 123, 129, 133. Wadnafter Spige, Berg, 14. Badsfnopf, 266. Bagopaß, der, 19. Wahlsbach, 266, Baitfeld=Ferner, Berg, 9. Balbed, Sobe bei, 173. Waldaschaff, 265. Waldaschovf. 155. Walbau, 139. Waldayberge, 205. Walday=Rlofter, 205. Waldbodelheim, Drt, 133. Balbelgesbeim, 130. Waldenburger Berg, 239. Waldenburg , Drt , 108. 112. Waldenheim, 152. Walderdach, bie, 163. Waldersbach, 126. Waldbölger Ropf, 124. Waldfirch, Drt, 143. Waldmann, ber bobe, 28. Waldrodachthal, bung bes, 165. Waldfaffen, Drt, 164. Waldshut, <u>147. 149. 271.</u> 273.Waldstein, ber, 156, 157. 158. Drt, Baldtaubersbeim , 134. Waldthurn, 157. Wales, 229, 230, 237. 342. Waltenried, 172. Wallachei, 210. 215. 216. 297. Ballafield, Infel, 81. Wallenfells, 166. Wallhaufen, 135. Wallis, 79, 283, 284. Walston-Sill, Berg, 74. Balgerswil, Drt, 118. Walzmann, ber, Berg, 13.

Band, bie rothe, Berg, Beibbrunnen, 401. Banbfopf, bobe, 28. Wandover, 78. Wangen, 281. Banlod : Sead, 236. Wannenflub, Die, 106. Warburg, 339. Barb: Law, Berg, 73. Warmbrunn, Drt, 176. **385.** 400. Barmenfteinach, 160. Warmeroth, 130. Warta, 239. Wartburg, die, 168. Wartenberg , 116. 171. 174. Warthaberg, ber, 176. Marwick, 83, 232. Warwidfbire, Graffchaft, 80. 83 Bafchenfeld, 273. Wasgau, ber, 121. Bafferalfingen, 274. Bafferberg, der, 18. 26. Bafferbof, 164. Bafferfpiegel d. Eger, 157. 162.; ber Gaale, 157. Waftijaur, 183. Watawa, die, 245. Water= Crag, Berg, 72. Mun= Baterford, Graficaft, 70. **71**. Battfopf bes Rebberges bei Ettlingen, 149. Watweiler, 394. Wahmann, 15. Marriegel, Berg, 27. Bäggis, Drt, 32. Baliche Belden, ber, 121. Medfel, ber, Berg, 29. 37. Bechfelftein, ber, Berg, 26. Wedenberg, 339. Weem, Schlof, 82. Webra, die, 150. Bebr , bochfte Begftelle, 147. Beichsel, bie, 211. 212. Beiberebrunn, 155. Weiden, 159. Beidenberg , 161. 162. 163. 164. 165.

Weibhorn, das, 26. Weilbach, 382. Beilberg, Strafenbobe am, 149. Beilburg, 260. Beil die Ctabt, 268. Weiler, 269. Beilerborn, Berg, 26. Beilheim, Ctattchen, 154. Weilmunfter, 257. Weimar, 249. Beimouth, 233. Weinbobla, 243. Beingartstopf, ber, 155. Beipert, 245. Beisbachborn, Berg, 7. Beiferit, 245. Beisfirch, Drt, 124. Beiffelberg, ber, 124. Beisftod, Berg, 12. Beistann, Dorf, 39. Beigbacher Bab, 390. Beigbad, 380. Beifdorf, 163. Weißenau, 269. Weißenbach, 156. Beigenbacher Bad, 390. Beigenburg, Drt, 126. 135. 307. 310. 380. <u>403.</u> Beigenhaib, Drt, 158. Weißenstadt, 158. 159. 160. Beigenftein, Berg, 24. 28. 106. 155. **157.** 250. Beifer Main, Baffers fpiegel, 159. Weißeseefpite, 177. Weißes Meer, 220. Beigborn, Berg, 6. Weißlareuth, 159. Beifrit, 240. Beißtannenbobe, 139. Weitenau, Dorf, 148. Weitersgrun, 163. Belefi Stal, ber, Berg, Wellenbingen, Drt, 142. 143. Wellerthal, Drt, 164. Wellington, 76.

Belfchenfteinach, 145. Wena, 227. Bendefurth, 171. 172. Wendelftein, der, 24. Wendelftod, Berg, 11. Wendenhammer, 163. Wenerfee, 188. 224. Benelingen; Drt, 115. Bengel, Grube, 270. 271. Werbowce, 208. Werchne Uralefaja, 195. Werchoturje, 202. Werba, 239. Werdenfels, 25. Wereja, 400. Werfen, 18. Wermeland, 226. Merna, 253. Molfen= Bernigerobe , baus, 169. Schlof, 172.Werro, 206. Werthheim, 267. Wefel, 258. 263. Befergebirge, 326. Weferit, 248. Meftberg, 171. Beft: Bottnien, Proving, 184, 185, 187, 188, Weftburg, Down, 79. Westerberg, 252. Weftergothland, 223. 224. Westermanland, 223, 225. 227. Westerwald, 256. 259. 260. **261.** Weftfalen, 354. Weft: Galligien, 215. Weft-Lomond, Berg, 74. Westmoreland, Graffd., 72. 230. 236. <u>341</u>. <u>342</u>. Beft= Morrland, Proving, 185. 187. 188. Bestram-Sill, 78. Wetterau, bie, 253. Wetterborn, Berg, 6. S. Wettern, Cee, 188. Wetlar, 257. 259. Bever-Sills, Berg, 75. Berford Gra, 396. Bbarnfide, Berg, 71. Bbeal-Sparnon, 235. Bheal: Birgin, 235.

73. 77. 78. <u>79.</u> Wbin: Sill, 235. Bbitcomb-Sill, Berg, 70. White-Ham-Hill, 81. Wbite-Borfe-Bill, 79. Whitley, 238. Wiborg, 221. Widlow, Graffcaft, 71. 74. 78. 79. 80. 235. **237**. Bidderfelb, 24. Widdin, 297. Wieladingen, 144. Wieliczfa, 210. Wiebersweiler, Drt, 133. Wieda, 169. 255. Wiedau, Die, 207. Wiede, die, 172. Biebemered, 140. Wiebersbergerborn, bas, Wiebra, 269. Wielisza, 216. Wielu, 212. Wien, 214. 215. 281. Wienrode, 255. Wiefa, 239. Wiefau, Drt, 163. Wiesbachborn, Berg, 7. Biesbaden, 382. 406. Wiefelftein, 174. Wiefen an ben Cos, 34. Biefenberg, 108.241. Wiefen, Drt, 34. Wiefensteig , Stadt, 154. Wiefensteinbobe, Die, 155. Wiefenthal, 239. 243. 266. Wigeredorf, Wight, 233. 234. Wihijaur, <u>183.</u> Wildbad, 266. <u>267.</u> 403. Bilb Elfigen, Berg, 7. Wilbemann, Rirche, 171. 172, 255, Wildenau, 247. Bildenburg, 123. Bilbe Biefen, 260. Bild-Geisberg, Berg, 14. Bilogerft, Berg, 12. Wildhaus, 39. Wildborn, Berg, 9. 281. Wildfirchlein, Dorf, 32.

Bhigtownefbire, Graffc. | Bilbfpigferner, Berg, 6. Wildftrudel, Berg, 8. Wildungen, 383. Wilferdingen, Strafen= bochftes, 148. 151. Wilgotheim, 307. Bilbelmeglud, Grube, 271. Willensborf, 260. Willersbaufen, 255. Williamstown, 231. Wilsberg, Berg, 139. Bilton=Beacon, 79. Wiltsbire, Graffcaft, 78. 79. 82. Wimbledon, 234. Wimpfen, 268. 271. Binbele, Gee, 184. Windesheim, Drt, 136. Windgelle, Berg, 10. Wind : Sead = Sill, Berg, 72.Binble: Stram, Berg, 72. Windefeld, 15. 21. Windftein, Drt, 126. Wingreen-Sill, 78. Winnifa, 208. Winnweiler , Drt , 130. 131. 132. 1**33.** Winstar, 384. Winterberg, 169. 252. Winteregrun, 250. Winterftein, 249. Wintfa, 206. Wintrop, 257. Wintschgau, 15. Bipfeld, 391. Wipper, 172. 173. Wippra, 171. 172. Bips:bill, Berg, 73. Wirsberg, 165. Birthebaus, bas, Trientthale, 30. Wislifo, 212. 214. Wisniowa, 218. Biggolbingen, 154. Bitle: Sill, Berg, 74. Bittenbach, Drt, 36. Wittichen, 143. 270. 271. 354. Bittnau, Drt, 147. Wiglesreuth, 161. 162. Wignauer Muble, 147. Bolanom, 212

Bolfach, Drt, 150. Wolfersweiler, 129. Bolfgang, Grube, 270. Wolfsburg, 254. Wolfshagen, 255. Wolfftein, 126. 260. Wolfsthalstopf, 170. Wolga, bie, Flug, 199. 204. 205. Bolfenburg, bie, 259. Boltenftein, **246**. **247**. **385.** 403. Bolffer : Mineralwaffer, 387. Borcefterfbire, Graffd., 75. Wormberg, ber, 168. Worms, 378. Bormfer Jod, bas, Berg, 17. Bosbwishensfaja, Fe= stung, 196. Bolau, 252. Bolfeleborf, Drt, 176. Wrechin, Berg, 76. Wudada, 387. Buiffoto, 400. Bunchenborf, Gipfel über, 2Bunfiebel, 160, 162, 249. Bunfiebel, Scheitelpuntt ber Strafe, 158. Wufzt, 216. Butach, Die, 145. 147. Bulferereuth, 157. Bunichendorf, 241. Bufte be las Palmas, 62. Wylenbad, 380.

X.

Xelica, 62.

ŋ. Yaroslam, 205 Plajaervi, 221. Yorf, 233. 234. Vorfshire, Grafichaft, 71. 72. 74. 75. 76. 77. 79. 81. Drieur, 314. Mffengeaur, Stadt, 95. Jugen, Gee, 187. Dvori, Drt, 116.

Babern, 128. 135. Badborn, Berg, 7. Bafopana, 218. Balarthna, 217. Bambalern, Dorf, 48. Bamora, Stadt, 60. Bangenberg, ber, Berg, Bante, Infel, Gipfel, 191. Baporthorn, Berg, 9. Barten, 147. Zavista, 193. Bbucg, ber, 208. Bebru, Berg, 7. Beglingen, 116. Behnderhorn, Berg, 16. Beiern, Drt, 166. Beires, Berg, 29. Bell, 13. 27. 139. 160. 250. Bell am Sammersbach, Stadt, 151. Zella, Drt, 167. Belle, 157. 249. Bellerberg, 254. Bellerfeld, 169. 170. 255. Berf, Drt, 124, 257.

Bergen, Drt, 169. Bernet, 33. Bermatt, bas Dorf, 30. Bermeft, 218, Bibit=Thal, 282. Billerthal, bas, 276. 282. 283. Rinnwald, 245. 246. 248. Bineweiler, Ort, 134.135. Biolmjaur, 182. Biria, 192. Birfelftein, 174. Bittau, 176. 240. Bloczow, 210. Blota=Lipa, bie, 210. Bobtenberg, ber, 176. 238. 239. **242** 3olhiem, 210. Borge, 170. 172. 252. 254. Born, bie, 152. 3oblit, 243. 248. 3fchaila, 243. Bidirnftein, ber große, 174. 3fcbopau, 246. Zichorlau, 247. Budmantel, 238, 241. Bugfpipe, Berg, 9 Bunderfopf, ber, Berg, **26** Bundorf, 32. Bunemeiber, 266. Bullichau, 263. Burich, 39. 3micfau, 244. 3micfeleberg, 171. Bwingenberg, Stadtchen, 154. Bwifel am Rabenfteine, 247. Breila-Lipa, Die, 210.

Berbefferungen.

- Seite 7, Beile 3 von oben, lies: Rofenlauiglatticher, flatt: Rofenlauigs glatticher.
 - " 14 " 10 von oben, lies: ber Arriège, ft. von Arriège.
 - " 14 " 20 von unten, I. Gfurberg, ft. Gfurberop.
 - " 20 " 13 von unten, I. Geierfpite, ft. Gleierfpite.
 - " 28 " 28 von unten, I. Dezene, ft. Degenc.
 - " 74 " 4 von unten, I. Garrycaftle, ft. Garrycafte.
 - " 82 " 10 von oben, I. Mafer-Seighte, ft. Mafer-Seigte.
 - " 122 " 19 von oben, f. Gerabmer, ft. Gerarmer.
 - " 139 " 12 von unten, f. Bohrenbach, ft. Bohrenbach.
 - " 143 " 11 von oben, f. Gerisbach, ft. Gersbach.
 - " 147 " 10 von unten , f. Rlettgau , ft. Rleggau.
 - " 157 " 10 von oben, f. Balbthurn, ft. Balbthurn.
 - " 183 " 28 von unten, i. Gerefong von Mibstong, ft. Gerefong von Dibstong.
 - " 230 " 9 u. 14 von oben, f. Grampian, ft. Erampian.
 - " 231 " 4 von oben, f. Grampian, ft. Erampian.
 - , 235 , 20 von oben, f. Bidlow, ft. Widlon.
 - " 284 " 13 von unten, f. Beltlin, ft. Feltlin. .
 - " 320 " 17 von unten, f. Louzellos, ft. Lougelles.
 - " 415 " 21 von oben, fehlt Cabon : Sill, 72.



